

- Gewindefräser
- Glockengewindefräser
- Kombinationswerkzeuge
- PKD-, CVD-, CBN-Werkzeuge
- Hochleistungs-Schneideisen
- Hochleistungs-Gewinderolleisen
- Präzisions-Gewindelehren

- Thread Milling Cutters
- Shell Type Thread Milling Cutters
- Combination Tools
- PCD-, CVD-, CBN-Tools
- High Performance Thread Cutting Dies
- High Performance Thread Rolling Dies
- Precision Thread Gauges



Präzisions-Gewindelehren

Precision Thread Gauges



Präzisions-Gewindelehren

Precision Thread Gauges

LD



LD

LD-TiCN

GD



Gewinde-Gutlehrdorn
Baumaße nach DIN 2281-1
über Nenn-Ø 40 mm DIN 2281-2

Thread plug gauge Go
Dimensions according DIN 2281-1
above major-Ø 40 mm DIN 2281-2

AD



Gewinde-Ausschusslehrdorn
Baumaße nach DIN 2283-1
über Nenn-Ø 40 mm DIN 2283-2

Thread plug gauge No Go
Dimensions according DIN 2283-1
above major-Ø 40 mm DIN 2283-2

LD



Gewinde-Grenzlehrdorn kegelig
mit Meßstufe

Thread plug gauge Go/No Go
conical with step limit

LD Gewinde-Grenzlehrdorn, Baumaße nach DIN 2280 bis Nenn-Ø 40 mm
LD Thread plug gauge Go/No Go, Dimensions according DIN 2280 until major-Ø 40 mm

LD-TiCN Gewinde-Grenzlehrdorn, HSS-TiCN-beschichtet
LD-TiCN Thread plug gauge Go/No Go, HSS-TiCN-coated

GR



Gewinde-Gutlehrtring
Baumaße nach DIN 2285-1

Thread ring gauge Go
Dimensions according DIN 2285-1

AR



Gewinde-Ausschusslehrtring
Baumaße nach DIN 2299-1

Thread ring gauge No Go
Dimensions according DIN 2299-1

LR



Gewinde-Grenzlehrtring für
kegelige Gewinde mit Meßstufe

Thread ring gauge Go/No Go
for tapered thread
with step limit



Großes Lager mit über 8.000 verschiedenen Gewinde-
abmessungen und Toleranzen für schnelle Lieferung.

Large stocks covering more than 8,000 different thread
dimensions and tolerances for quick delivery.

Mit unserer außergewöhnlichen Lagervielfalt sind
wir der Marktführer.

We are the market leaders with our exceptional
stock holding and variety of thread sizes.

Das gesamte Spektrum von Gewinde-Ø 0,5-300 mm
für alle Gewindearten.

Complete range of gauges covering all kinds
of threads from 0.5 - 300 mm diameter.

MultiCheck Gewinde-Grenzlehrdorne

MultiCheck Thread Plug Gauges

MCS

MultiCheck Skala, Gewinde-Grenzlehrdorn
Ablesegenauigkeit 0,5 mm

MultiCheck Scale, Thread plug gauge Go/No Go
Accuracy of reading 0.5 mm



MCN

MultiCheck Nonius, Gewinde-Grenzlehrdorn
Ablesegenauigkeit 0,1 mm

MultiCheck Vernier, Thread plug gauge Go/No Go
Accuracy of reading 0.1 mm



MCD

MultiCheck Digital, Gewinde-Grenzlehrdorn
Ablesegenauigkeit 0,01 mm

MultiCheck Digital, Thread plug gauge Go/No Go
Accuracy of reading 0.01 mm



eMC

eMultiCheck, Gewindelehndorn
mit elektronisch geregeltm Antrieb

eMultiCheck,
with electronically controlled drive

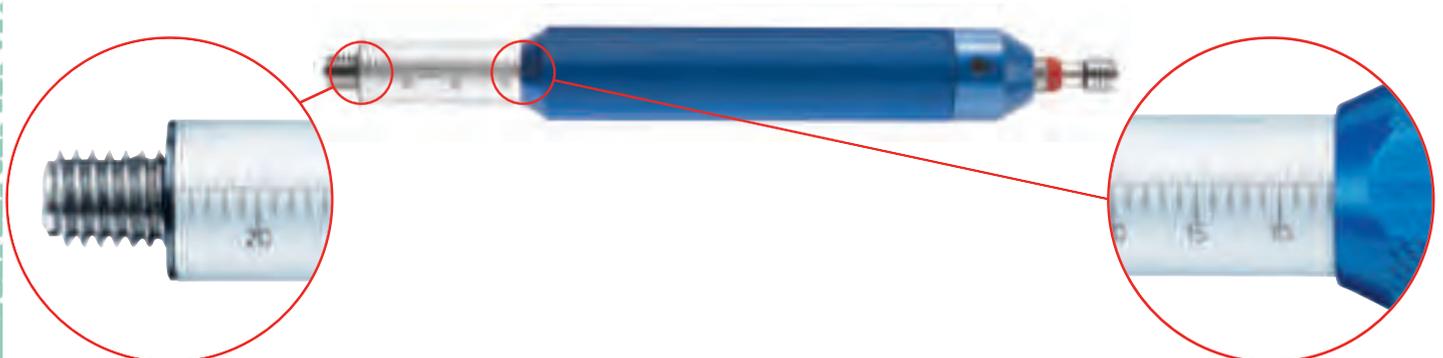


Vorteile für den Einsatz eines „MultiCheck“ Gewindegrenzlehrdorns

- Prüfung der Gewindelehenhaltigkeit und Gewindetiefe mit nur einem Werkzeug
- Die Dauer eines Gewindeprüfzyklus wird um 50 % reduziert (eMC 80 %)
- Die messbare Gewindetiefe beträgt 4xD (eMC 50mm)
- Verwendung von Standard-Gewindelehenkörper
- Einfacher Austausch von nicht mehr maßhaltigen Lehrdornen
- Sichere Ablesung der Gewindetiefe auf Messhülse oder auf Digitalanzeige

Advantages of using a "MultiCheck" Thread Plug Gauge

- A single gauge checks both thread and thread depth
- Thread gauging cycle time reduced by 50 % (eMC 80 %)
- Thread depth up to 4xD can be measured (eMC 50mm)
- Use of standard plug gauge inserts
- Simple replacement of worn plug gauges
- Reliable reading of thread depth from measuring sleeve or digital readout



Kunden-individuelle Sonder-Gewindelehren und Prüfaufnahmen

Special client-specific Thread Gauges and inspection machine mountings

1 Gewindegrenzlehrdorn und Gewindelehrring für kundenspezifisches 3-gängiges Sondergewinde.

Thread plug gauge and thread ring gauge for customer-specific 3-start special thread.

2 Gewindegrenzlehrdorn zur Prüfung kleiner, tiefliegender Gewinde. Hals-Ø verstärkt.

Thread plug gauge with increased stem diameter for checking small, deep seated threads.

3 Der Gewindering, eingebaut in eine Prüfvorrichtung, dient zur Rund- und Planlaufprüfung von Teilen. Zur zentrischen Aufnahme ist das Gewinde leicht kegelig ausgeführt.

Thread ring gauge for mounting in inspection equipment to check radial and axial run-out. The thread of the gauge is lightly tapered to facilitate centring of the workpiece.

4 Gewindegrenzlehrdorn und Gewindelehrring für kundenspezifisches unsymmetrisches Sondergewinde.

Thread plug gauge and thread ring gauge for customer-specific asymmetric special thread.

5 Mehrgängiger Gewindegutlehdorn und Gewindegutlehhrring M 12,5x6 P=0,75 Tol.6g (8-gängig). Höchste Qualität durch geschliffenes Gewinde.

Multiple Go thread plug gauge and Go thread ring gauge M 12.5x6 P=0.75 tol.6g (8-start). Maximum quality with ground thread.

6 Der Koordinatenmessdorn dient zur Positionsbestimmung eines Innengewindes mittels 3-D Messmaschine. Zur zentrischen Aufnahme ist das Gewinde leicht kegelig ausgeführt.

The coordinate gauge rod determines the position of an internal thread via a 3D measuring machine. The thread is lightly tapered for centric mounting.

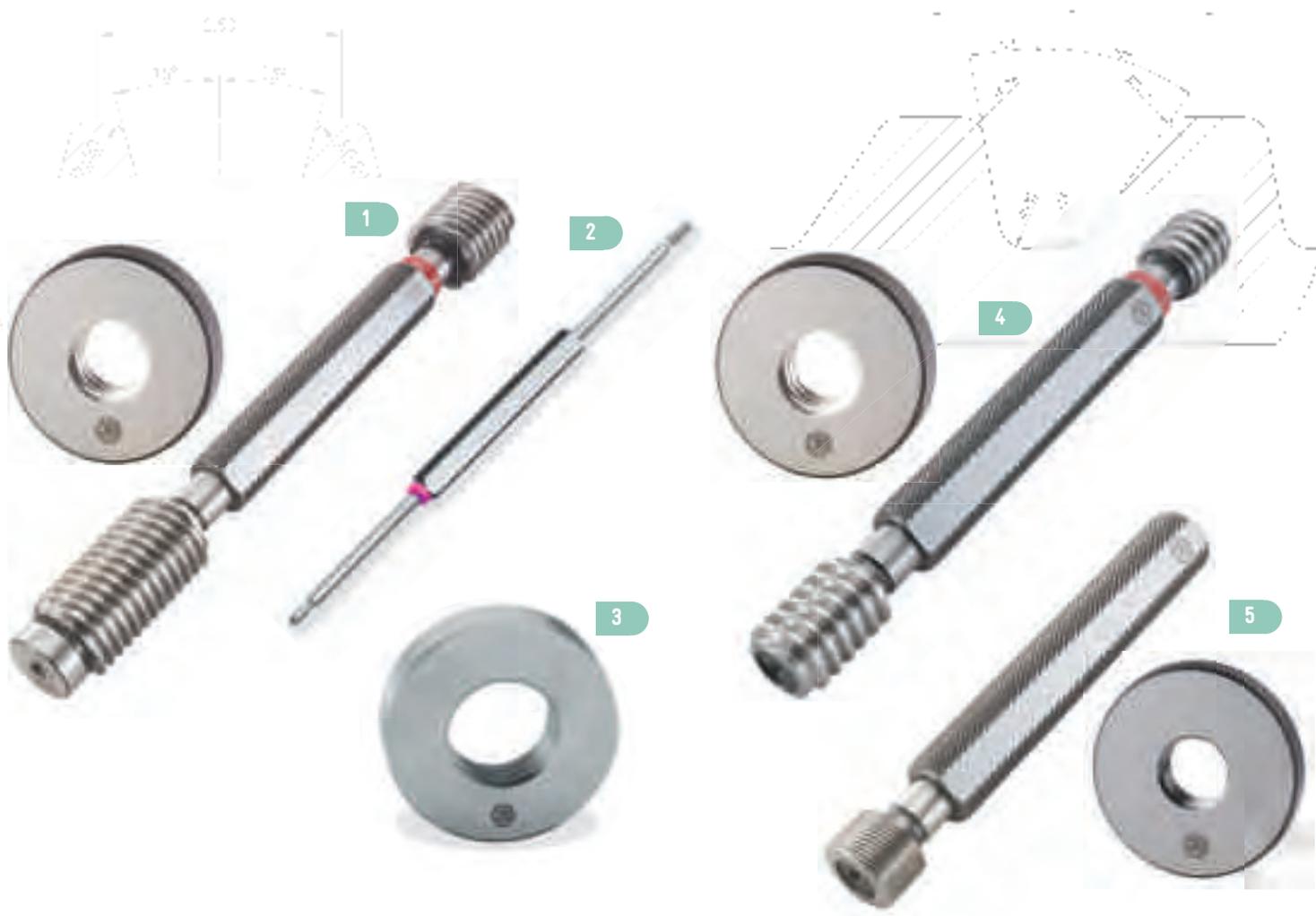
7 Gewindegrenzlehrdorn für kundenspezifisches, unsymmetrisches Sondergewinde. Durch das sehr flache Gewindeprofil kann dieses Gewinde konventionell nicht gemessen werden.

Thread plug gauge for customer-specific, asymmetric special thread. This thread cannot be conventionally measured due to its very flat thread profile.



Gewindelehren und Prüfaufnahmen nach Zeichnung oder Muster bzw. Auslegung für den speziellen Anwendungsfall des Kunden.

Thread gauges and inspection machine mountings can be made to customer drawings or samples, or can be designed to suit special customer applications.



8

Lehre zur Prüfung des Bohrungs-Ø Kleinmaßes und Konzentrität zum Innengewinde.

Gauge for checking the minimum bore diameter and concentricity of the bore with an internal thread.

9

Gewindegutlehring mit JBOcoat Beschichtung. Hervorragende Schutzschicht gegen jeglichen Verschleiß.

Go thread ring gauge with JBOcoat provide outstanding wear.

10

Kundenspezifischer MultiCheck Grenzlehndorn zur Prüfung der Passung und Messung der Passungstiefe von Bohrungen.

Customer-specific MultiCheck plug gauge for checking the depth of hole and fit.

11

Gewindegutlehrdorn in HSS-TiCN-beschichteter Ausführung mit Schmutznute für maschinelle Prüfung.

HSS TiCN coated GO thread plug gauge with dirt collecting groove for mechanised inspection.



Zusätzliche Adaptionen zum Prüfen mit „MultiCheck“ Optional adaptors for inspection with “MultiCheck”



Durchmesservergrößerung für größere Anlageflächen.
Enlarged diameter for large abutment surfaces.



Durchmesserreduzierung für vertiefte Bohrungen.
Reduced diameter for counterbores.



Kegelige Anlagefläche für spezielle Bohrungsansätze.
Conical abutment for special countersinks.



Schräge Anlageflächenhülse für schräge Bohrungen.
Angled abutment sleeve for inclined holes.



Gewindedornverlängerung für sehr vertiefte Bohrungen.
Thread plug gauge extension for very deep holes.

Außerdem bieten wir MultiCheck Grenzlehndorne zur Prüfung der Passung und Messung der Passungstiefe für Bohrungen an.
Furthermore we offer MultiCheck plug gauges for checking the hole fit and measuring the gaging depth for boreholes.

eMultiCheck

Mit der eMultiCheck erfolgt die Prüfung automatisch initiiert durch einen kurzen Knopfdruck. Die Elektronik erkennt das Gewinde und startet den Prüfvorgang durch Eindrehen des Gutlehrdornes mit einem definierten Drehmoment. Dies geschieht ohne die ermüdende Tätigkeit des manuellen Einschraubens der Gutseite des Gewindelehrdornes. Durch Drücken des zweiten Tasters wird der Gewindelehrdorn wieder aus dem Werkstück heraus gefahren.

Die eMultiCheck ist in zwei verschiedenen Varianten verfügbar, die sich durch einen Netzanschluss und den Betrieb mit einem integrierten Akku unterscheiden.

With eMultiCheck, testing is initiated automatically via a short press of a button. The electronics recognises the thread and begins the testing procedure by screwing in the go plug gauge according to a defined torque. This occurs without tiresome manual screwing in of the go side of the thread plug gauge. The thread plug gauge is traversed out of the workpiece again by pressing the second push button.

The eMultiCheck is available in two variants featuring either mains connection or operation via an integral battery.



Vorteile durch den Einsatz eines „eMultiCheck“ Gewindelehrdornes:

- Automatisierte Gewindeprüfung mit konstantem Drehmoment unabhängig vom Bediener
- Einfache Einstellung des nötigen Drehmomentbereiches
- Sichere Ablesung der Gewindetiefe durch digitale Anzeige
- Die Dauer eines Gewindeprüfzyklus wird um 80% reduziert
- Gewinde bis zu 50mm Tiefe sind prüfbar
- Wechselsysteme für Gewindelehrdorn und Meßhülse
- Unterstützende Funktion zum Finden des Gewindeanfangs
- Automatische Endabschaltung durch lernendes System
- Digitaler Ausgang zur Übertragung von Meßwerten

Advantages of using a “eMultiCheck” thread plug gauge:

- Automated thread testing with constant torque, independent of operator
- Simple, user-friendly setting of required torque range
- Reliable reading of thread depth via digital display
- The duration of the thread testing cycle is reduced by around 80%.
- Thread depths up to 50mm can be measured
- Changer system for thread plug gauge and measuring sleeve
- Support function for locating thread start
- Automatic limit switching
- Digital output for transfer of measurement values

JBO-Gewindelehren – ein Begriff für Qualität und Verschleißfestigkeit

JBO Thread Gauges – a concept for quality and wear resistance

Hervorragendes Verschleißverhalten durch höchste Oberflächengüte der Gewindeflanken und hohe Härte für lange Lebensdauer.

Optimum surface finish on thread flanks and high hardness of thread flanks result in outstanding resistance to wear and long gauge life.

Wenn es die Gewindelehren-Toleranz zulässt, wird in eingeschränkter Toleranz gefertigt.

Gauges are produced to the reduced tolerance wherever permitted by the overall gauge tolerance.

Mess-Unsicherheit
Measuring inaccuracy

Eingeschränkte Toleranz (Bereich der Übereinstimmung)
Reduced tolerance (region of conformity)

Mess-Unsicherheit
Measuring inaccuracy

Gewindelehren-Toleranz
Thread gauge tolerance

Lieferung erfolgt in transparenten Einzelverpackungen, die dauerhaften Schutz gewährleisten.

Gauges are supplied in individual transparent packing for permanent protection.



JBO-Kalibrierservice für Gewindelehren

Wünschen Sie die Lieferung von Gewindelehren mit dokumentiertem Kalibriernachweis, erstellen wir Ihnen als Hersteller ein Abnahmeprüfzeugnis „3.1“ nach DIN EN 10204 (Prüfzertifikat). Auf Wunsch erstellen wir auch Prüfzertifikate mit erweitertem Prüfumfang (siehe Order-Code C1-C3).

Die Kalibrierung erfolgt in unserem klimatisierten Messlabor unter Berücksichtigung der Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 und orientiert sich im Wesentlichen an den Richtlinien DAkkS-DKD-R 4-3 Blatt 4.8/4.9. Die Rückführbarkeit auf nationale und internationale Normale ist sichergestellt.

Falls von eingesandten Gewindelehren, die nicht toleranzhaltigen Lehren durch neue ersetzt werden dürfen, berechnen wir für die Messung der auszusondernden Lehren keine Kosten.

JBO thread gauge calibration service

We, as manufacturers, will issue a "3.1" acceptance inspection certificate conforming to DIN EN 10204 for the gauges supplied, if required. We can issue more extensive inspection certificates, if required (see Order Code C1-C3). The calibration is carried out in our air conditioned metrology laboratory in accordance to the DIN EN ISO/IEC 17025 and is mainly oriented to the terms of DAkkS-DKD-R 4-3 page 4.8/4.9. Traceability to national and international final dimensions is ensured.

We do not charge for the inspection of any gauge that is found to be outside specified tolerances, if we may replace it by a new gauge.





Dienstleistung heisst für JBO: Prozesse für unsere Kunden immer effizienter, wirtschaftlicher, einfacher – und angenehmer zu machen.

For JBO, service means to make all processes more efficient, easier and more comfortable.

Unser Kunden-Service für Gewindefräser, Schneideisen und Gewindelehren: Our client services for Thread Milling Cutters, Thread Cutting Dies and Thread Gauges:

- 1 Technische Beratung durch unsere Anwendungstechniker, telefonisch oder vor Ort
Technical advice from our application engineers, by telephone or on site
- 2 Projektierung kundenspezifischer Sonderwerkzeuge und Sonder-Gewindelehren
Development of customer-specific special tools and special thread gauges
- 3 Technische Unterstützung an der Maschine beim ersten Einsatz der Gewindefrästechnologie
Technical on-site support with introduction to thread milling technology
- 4 JBOtronic für die selbständige Erstellung von CNC-Programmen für Ihren Produktionsprozess
JBOtronic for the independent creation of CNC programs for your production process
- 5 Schulungen und Fachvorträge für Industrie und Handel
Training courses and technical lectures for industry and commerce
- 6 Versuche mit Kunden-Materialien/-Werkstücken
Trials on customers materials or workpieces
- 7 Datenblätter mit Schnittparametern und Richtwerten für Ihre Zerspanungsaufgabe
Data sheets with cutting parameters and approximate values for your stock removal tasks
- 8 JBO-Kalibrierservice für Gewindelehren
JBO thread gauge calibration service
- 9 Nachschleifservice oder Nachschleifanleitung
Regrinding service or instruction



Johs. Boss GmbH & Co. KG
Präzisionswerkzeugfabrik
Precision Tool Manufacturer
Talstraße 19
D-72461 Albstadt/Germany
Tel. + 49 (0) 7432/9087-0
Fax + 49 (0) 7432/9087-60
www.johs-boss.de
contact@johs-boss.de

Was können wir für Sie tun?
What can we do for you?

Präzisions-Gewindelehren

Precision Thread Gauges



Allgemeine Information

General Information

Sonder-Gewindelehren Special Thread Gauges	Seite/Page 150
Allgemeine Informationen Gewindelehren General Information Thread Gauges	Seite/Page 154
Allgemeine Informationen MultiCheck General Information MultiCheck	Seite/Page 155
Anwendung von Gewindelehren Thread Gauges Usage	Seite/Page 157

M

Metr. ISO-Gewinde ISO metric thread	Seite/Page 160
-------------------------------------	----------------

MF

Metr. ISO-Feingewinde ISO metric fine thread	Seite/Page 167
--	----------------

G

Whitworth-Rohrgewinde Whitworth pipe thread	Seite/Page 212
---	----------------

BSW

Whitworth-Gewinde British Standard Whitworth thread	Seite/Page 216
---	----------------

BSF

Whitworth-Feingewinde British Standard Whitworth fine thread	Seite/Page 217
--	----------------

R

Kegeliges Whitworth-Rohrgewinde Tapered Whitworth pipe thread	Seite/Page 218
---	----------------

Pg

Stahlpanzerrohr-Gewinde Steel conduit thread	Seite/Page 220
--	----------------

MF-EL

Gewinde für Elektroinstallationsrohre Electrical conduit thread	Seite/Page 221
---	----------------

UNC

UNC-Grobgewinde Unified national coarse thread	Seite/Page 224
--	----------------

UNF

UNF-Feingewinde Unified national fine thread	Seite/Page 226
--	----------------

UNJC

UNJC-Grobgewinde UNJC Unified national coarse thread	Seite/Page 228
--	----------------

UNJF

UNJF-Feingewinde UNJF Unified national fine thread	Seite/Page 229
--	----------------

UNEF

UNEF-Extra Feingewinde Unified national extra fine thread	Seite/Page 230
---	----------------

NPT

NPT-Kegeliges Amerikanisches Rohrgewinde American Standard taper pipe thread	Seite/Page 231
--	----------------

NPTF

NPTF-Kegeliges Amerikanisches Rohrgewinde American Standard taper pipe thread	Seite/Page 232
---	----------------

Tr

Metr. ISO-Trapez-Gewinde ISO metric trapezoidal thread	Seite/Page 233
--	----------------

EG

EG M/EG MF/EG UNC/EG UNF-Gewinde EG M/EG MF/EG UNC/EG UNF-thread	Seite/Page 234
--	----------------

Sonder-Gewindelehren und Prüfaufnahmen

Special Thread Gauges and inspection machine mountings

1 Gewindegrenzlehndorn zur Prüfung kleiner, tiefliegender Gewinde. Hals- \varnothing verstärkt.
Thread plug limit gauge with increased stem diameter for checking small, deep seated threads.

2 Gewindelehre für sehr tief liegendes Gewinde mit einstellbarem Tiefenanschlag.
Thread gauge for very deep seated threads with adjustable depth stop.

3 Gutlehdorn in HSS-TiCN-beschichteter Ausführung mit Schmutznute für maschinelle Prüfung.
HSS TiCN coated GO plug gauge with dirt collecting groove for mechanised inspection.

4 Gewindegutlehdorn mit Sechskantschaft für Schnellwechsel-Aufnahme einer Prüfmaschine.
GO thread plug gauge with hexagon shank for quick mounting in inspection machine.

5 Gutlehdorn in HSS-TiCN-beschichteter Ausführung mit einstellbarem Einschraubblängen-Anschlag.
HSS TiCN coated GO plug gauge with adjustable screw-in depth.



- 6 Gutlehrdorn in HSS-TiCN-beschichteter Ausführung mit Schmutznute für maschinelle Prüfung.

HSS TiCN coated GO plug gauge with dirt collecting groove for mechanised inspection.

- 7 Lehrdorn zur Gutprüfung des Gewindes und gleichzeitigen Flucht- und Mindesttiefenkontrolle der Folgepassung.

Thread Go plug gauge that simultaneously checks axial alignment and minimum depth of adjacent bore.

- 8 Maschinelle Funktionslehre mit Gutgewindezapfen und Folgepassung zur Axialfluchtprüfung. Hervorragende Standzeit durch HSS-TiCN-Beschichtung.

Machine concentricity gauge with Go thread plug gauge and follow on plain plug gauge for checking axial alignment. HSS-TiCN coating results in outstanding gauge life.



Sonder-Gewindelehren und Prüfaufnahmen Special Thread Gauges and inspection machine mountings

9 Maschinenlehre zur Gutprüfung des Gewindes mit Nutztiefenkontrolle für die Luftfahrtindustrie.
Machine Go thread plug gauge for aircraft industry with depth gauge for checking useable thread depth.

10 Passungslehre für tiefe Bohrungen mit Gewinde. Prüft Bohrungs- \varnothing Kleinmaß und stellt max. Axialitätsfehler von 0,01 mm sicher.
Fit and alignment gauge for threads in deep holes. Checks minimum bore diameter and that axial alignment is within 0.01 mm.

11 Lehre zur Prüfung des Bohrungs- \varnothing Kleinmaßes und Konzentrität zum Innengewinde.
Gauge for checking the minimum bore diameter and concentricity of the bore with an internal thread.



12 Der Gewinding, eingebaut in eine Prüfvorrichtung, dient zur Rund- und Planlaufprüfung von Teilen. Zur zentrischen Aufnahme ist das Gewinde leicht kegelig ausgeführt.

Thread ring gauge for mounting in inspection equipment to check radial and axial run-out. The thread of the gauge is slightly tapered to facilitate centring of the workpiece.

13 Lehring zur Prüfung eines tief liegenden R-Gewindes. Kontrolle nur durch konstruktiv vorhandene seitliche Ausfräsung am Werkstück möglich. Spezialgriff erforderlich.

Ring gauge for checking deep seated pipe thread. Checking only possible through milled cut out incorporated in workpiece design. Requires special handle.

14 Lehre zum Prüfen der Konzentrität einer Bohrung zum Außengewinde. Das Innengewinde ist leicht kegelig gefertigt zur zentrischen Aufnahme des Werkstücks.

Gauge for checking the concentricity of a bore with an external thread. The internal thread of the gauge is slightly tapered to facilitate centring of the workpiece.



Gewindelehren und Prüfaufnahmen nach Zeichnung oder Muster bzw. Auslegung für den speziellen Anwendungsfall des Kunden.

Thread gauges and adaptors for inspection machine mounting can be made to customer drawings or samples, or can be designed to suit special customer applications.

14



Gewindelehren – ein Begriff für Qualität und Verschleißfestigkeit

Thread Gauges – a concept for quality and wear resistance

Hervorragendes Verschleißverhalten durch höchste Oberflächengüte der Gewindeflanken und hohe Härte für lange Lebensdauer.

Optimum surface finish on thread flanks and high hardness of thread flanks result in outstanding resistance to wear and long gauge life.

Wenn es die Gewindelehren-Toleranz zulässt, wird in der eingeschränkten Toleranz gefertigt.

Gauges are produced to the reduced tolerance wherever permitted by the overall gauge tolerance.

Mess-Unsicherheit
Measuring inaccuracy

Eingeschränkte Toleranz (Bereich der Übereinstimmung)
Reduced tolerance (region of conformity)

Mess-Unsicherheit
Measuring inaccuracy

Gewindelehren-Toleranz
Thread gauge tolerance

Großes Lager mit über 8.000 verschiedene Gewindeabmessungen und Toleranzen für schnelle Lieferung.

Large stocks covering more than 8,000 different thread dimensions and tolerances for quick delivery.

Das gesamte Spektrum von Gewinde-Ø 0,5-300 mm für alle Gewindearten.

Complete range of gauges covering all kinds of threads from 0.5 - 300 mm diameter.

Lieferung erfolgt in transparenten Einzelverpackungen, die dauerhaften Schutz gewährleisten.

Gauges are supplied in individual transparent packing for permanent protection.



Vorteile für den Einsatz eines „MultiCheck“ Gewindegrenzlehrdorns

- Prüfung der Gewindelehnhaltigkeit und Gewindetiefe mit nur einem Werkzeug
- Die Dauer eines Gewindeprüfzyklus wird um 50 % reduziert
- Die Gewindetiefe ist bis 4xD ablesbar
- Verwendung von Standardgewindelehrdornen
- Einfacher Austausch von nicht mehr maßhaltigen Lehdornen
- Sichere Ablesung der Gewindetiefe auf Messhülse oder auf Digitalanzeige

MultiCheck

Wenn Sie den Austausch eines nicht mehr toleranzhaltigen Gewindelehrdornes selbst vornehmen wollen, ist ein Abziehset erforderlich, das aus Sechskantmutter, Distanzstück „lang“ für die Gutseite und Distanzstück „kurz“ für die Ausschussteite besteht.

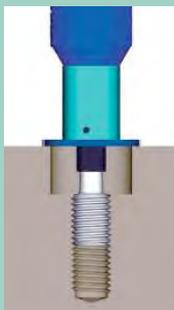
Die mit einer MultiCheck gemessene Gewindetiefe ist die Gewindetiefe des voll ausgebildeten Gewindes und nicht exakt identisch mit der Einschraublänge einer Schraube.

Der Abstand der Planfläche bis zum ersten vollen Gewindeprofil ist $0,5 \times \text{Steigung} \pm 0,02 \text{ mm}$. Damit wird eine präzise Kalibrierung mit unserer Einstelllehre und einer genauen Gewindetiefen-Messung sichergestellt.

Um Messergebnisse protokollieren zu können, bieten wir für die MultiCheck Digital ein Datenverbindungskabel auf RS 232 Basis an.



Zusätzliche Adaptionen zum Prüfen mit „MultiCheck“



Durchmesservergrößerung für größere Anlageflächen.



Durchmesserreduzierung für vertiefte Bohrungen.



Kegelige Anlagefläche für spezielle Bohrungsansätze.



Schräge Anlageflächenhülse für schräge Bohrungen.



Gewindedornverlängerung für sehr vertiefte Bohrungen.

Advantages of using a "MultiCheck" thread plug gauge

- A single gauge checks both thread and thread depth
- Thread gauging cycle time reduced by 50 %
- Thread depth up to 4xD can be measured
- Use of standard plug gauges
- Simple replacement of worn plug gauges
- Reliable reading of thread depth from measuring sleeve or digital readout

MultiCheck

If you wish to replace a worn thread gauge that is no longer within the specified tolerance yourself, then you need a dismantling kit consisting of a draw-off nut, a long spacing sleeve for the "GO" end and a short spacing sleeve for the "NO GO" end.

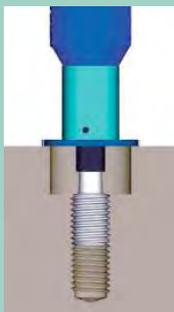
The MultiCheck measures the length of fully formed thread. This is not exactly identical with the depth to which a screw can be screwed in, due to the distance of the start of the thread from the workpiece face.

The distance from the face to the first complete thread is $0.5 \times \text{pitch} \pm 0.02 \text{ mm}$. This ensures precise calibration with our setting gauge and hence exact depth of thread measurement.

We can supply an RS 232 serial cable for the documentation of MultiCheck Digital measurements.



Optional adaptors for inspection with "MultiCheck"



Enlarged diameter for large abutment surfaces.



Reduced diameter for counterbores.



Conical abutment for special countersinks.



Angled abutment sleeve for inclined holes.



Thread plug gauge extension for very deep holes.

Other adaptations to customer requirements can be produced on request.



Anwendung von Gewindelehren

1. Prüfung des zylindrischen Innengewindes mittels eines Gewindegrenzlehrdorns

1.1 Anwendung des Guttlehrdorns

Ein Gewinde-Guttlehrdorn prüft das Paarungsmaß des Innengewindes. Er prüft hierbei die Einhaltung des Mindestmaßes des Flankendurchmessers einschließlich der Steigungsabweichung, Teilflankenabweichungen und Formabweichungen, die eine scheinbare Verkleinerung des Flankendurchmessers bewirken. Er prüft auch die Einhaltung des Mindestmaßes des Außendurchmessers. Diese Lehre prüft nicht den Kerndurchmesser des Werkstückes.

Der Gewinde-Guttlehrdorn muss sich von Hand ohne Anwendung besonderer Kraft in die ganze Länge des Werkstückgewindes einschrauben lassen. Ist das Einschrauben nicht möglich, genügt das Werkstückgewinde nicht den Anforderungen.

1.2 Anwendung des Ausschusslehrdorns (mit rotem Ring)

Ein Gewinde-Ausschusslehrdorn prüft, ob der Ist-Flankendurchmesser das vorgeschriebene Höchstmaß überschreitet.

Der Gewinde-Ausschusslehrdorn darf sich von Hand ohne Anwendung besonderer Kraft in das Werkstückgewinde von beiden Seiten nicht mehr als zwei Umdrehungen einschrauben lassen. Lässt er sich mehr als zwei Umdrehungen einschrauben, genügt das Werkstückgewinde nicht den Anforderungen.

2. Prüfung von zylindrischen Außengewinden mittels eines Gut- und Ausschusslehrrings

2.1 Anwendung des Gewinde-Gutlehrhrrings

Ein Gewinde-Gutlehrhrring prüft das Paarungsmaß des Bolzengewindes, d. h. er prüft die Einhaltung des Flankendurchmessers einschließlich der Formabweichung und Steigungsabweichung sowie Teilflankenabweichungen, die eine scheinbare Vergrößerung des Werkstückgewindes bewirken. Er prüft auch die Einhaltung des Größtmaßes des Kerndurchmessers. Der Außendurchmesser des Außengewindes wird von dieser Lehre nicht geprüft.

Der Gewinde-Gutlehrhrring muss sich von Hand ohne Anwendung besonderer Kraft auf die ganze Länge des Gewindebolzens aufschrauben lassen. Ist das Aufschrauben nicht möglich, genügt das Werkstückgewinde nicht den Anforderungen.

2.2 Anwendung des Ausschusslehrrings (mit roter Markierung)

Der Gewinde-Ausschusslehrring prüft, ob der Flankendurchmesser des hergestellten Werkstückes das festgelegte Mindestmaß unterschreitet, also der Flankendurchmesser zu klein ist.

Der Gewinde-Ausschusslehrring darf sich von Hand ohne Anwendung besonderer Kraft auf das Bolzengewinde nicht mehr als zwei Umdrehungen aufschrauben lassen. Lässt er sich mehr als zwei Umdrehungen aufschrauben, genügt das Bolzengewinde nicht den Anforderungen.

3. Prüfung von kegeligen Gewinden

Beispiele sind metrische Gewinde nach DIN 158, NPT-Gewinde nach ANSI B1.20.1, Rohrgewinde nach DIN 2999, ISO 7-2:1982 oder ISO 7-2:2000.

3.1 Anwendung eines Gewindegrenzlehrdornes zur Prüfung eines kegeligen oder zylindrischen Innengewindes für kegelige Verbindungen

Der Grenzlehrdorn wird von Hand ohne Anwendung besonderer Kraft in das Werkstückgewinde eingeschraubt. Die größte zulässige Abweichung bei der Lehrung handelsüblicher Erzeugnisse ist eine Umdrehung mehr (hintere Stufe) oder eine Umdrehung weniger (vordere Stufe) von der Messebene am Lehrdorn.

Erreicht das Werkstück die vordere Stufe nicht oder geht über die hintere Stufe hinaus, genügt das Werkstückgewinde nicht den Anforderungen.

3.2 Anwendung eines Gewindegrenzlehrrings zur Prüfung eines kegeligen Aussengewindes

Der Grenzlehrring wird von Hand ohne Anwendung besonderer Kraft auf das Bolzengewinde aufgeschraubt. Die größte zulässige Abweichung bei der Lehrung handelsüblicher Erzeugnisse ist eine Umdrehung mehr (obere Ebene) oder eine Umdrehung weniger (untere Ebene) von der Messebene am Lehrring.

Erreicht das Werkstück die untere Ebene nicht oder geht über die obere Ebene hinaus, genügt das Bolzengewinde nicht den Anforderungen.

4. MultiCheck Gewindelehrdorne

Diese Lehrdorne mit der Bezeichnung "MultiCheck" ermöglichen gleichzeitig das Prüfen des Gewindes auf Lehrenhaltigkeit und das Ablesen der Gewindetiefe bis 4x Gewindedurchmesser. Sonderausführungen sind bis 6xD lieferbar. Wir bieten 3 Ausführungen an:

Ablesegenauigkeit: MultiCheck "Skala": 0,5 mm / MultiCheck "Nonius": 0,1 mm / MultiCheck "Digital": 0,01 mm

Thread Gauge Usage

1. Inspection of parallel internal threads with plug gauges

1.1 Use of Go plug gauge

A Go thread plug gauge checks that the internal thread fits the counterpart external thread. Thus it checks that the minimum pitch diameter has been maintained, which includes the effects of pitch, flank angle and thread profile deviations, which apparently reduce the pitch diameter. It also checks that the minimum major diameter has been maintained. This gauge does not check the minor diameter of the internal thread.

It must be possible to screw a Go thread plug gauge manually into the entire length of the internal thread without the application of appreciable force. If this proves impossible, the internal thread does not satisfy the requirements.

1.2 Use of No Go plug gauge (with red ring)

A No Go thread plug gauge checks that the specified maximum pitch diameter has not been exceeded.

It must not be possible to screw the No Go plug gauge manually into the internal thread more than two turns from either side without the application of appreciable force. If the gauge can be screwed in more than two turns, the internal thread does not satisfy the requirements.

2. Inspection of parallel external threads with Go and No Go ring gauges

2.1 Use of Go thread ring gauge

A Go thread ring gauge checks that the external thread fits the counterpart internal thread, i.e. it checks the pitch diameter, which includes the effects of pitch, flank angle and thread profile deviations, which apparently increase the pitch diameter. It also checks that the maximum minor diameter has not been exceeded. This gauge does not check the major diameter of the thread.

It must be possible to screw a Go thread ring gauge manually over the entire length of the external thread without the application of appreciable force. If this proves impossible, the internal thread does not satisfy the requirements.

2.2 Use of No Go ring gauge (with red spot)

A No Go thread ring gauge checks that the pitch diameter of the external thread is not below the minimum size.

It must not be possible to screw the No Go thread ring gauge manually onto the external thread by more than two turns without the application of appreciable force. If the gauge can be screwed on by more than two turns, the external thread does not satisfy the requirements.

3. Inspection of taper threads

Examples are metric threads to DIN 158, NPT threads to ANSI B1.20.1, pipe threads to DIN 2999, ISO 7-2:1982 or ISO 7-2:2000.

3.1 Use of thread plug gauges for inspecting internal taper threads or internal parallel threads for connection to taper threads

The plug gauge has to be screwed manually into the internal thread without the application of appreciable force. For products made to customary commercial standards, the maximum permissible deviation is one turn beyond (rear step of gauge) or one turn short (front step of gauge) of the datum plane of the gauge.

If the internal thread does not reach the front step, or if it goes beyond the rear step, the internal thread does not satisfy the requirements.

3.2 Use of thread ring gauges for inspecting an external taper thread

The ring gauge has to be screwed manually onto the external thread without the application of appreciable force. For products made to customary commercial standards, the maximum permissible deviation is one turn beyond (top surface of gauge) or one turn short (lower surface of gauge) of the datum plane of the gauge.

If the external thread does not reach the lower surface or goes beyond the top surface, the external thread does not satisfy the requirements.

4. MultiCheck thread plug gauges

"MultiCheck" plug gauges enable the thread and its depth up to 4 x thread diameter to be checked simultaneously. Special versions for up to 6xD can be supplied.

Three types of MultiCheck are available with the following reading of accuracy:

MultiCheck "Scale": 0,5mm / MultiCheck "Vernier": 0,1 mm / MultiCheck "Digital": 0,01 mm



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



LD

LD-TiCN



ORDER-CODE	→	LD	LD-6G	LD-4H	LD-TiCN	LD-6G-TiCN	LD-LH	LD-6G-LH
d ↓	P mm	6H Grenzlehrdorn Plug gauge ≤ M 0,9 Tol. 4H DIN 14 M 1-M 1,4 Tol. 5H 	6G Grenzlehrdorn Plug gauge 	4H Grenzlehrdorn Plug gauge 	6H Grenzlehrdorn inkl. Prüfzert. 6D: HSS-TiCN/AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel 	6G Grenzlehrdorn inkl. Prüfzert. 6D: HSS-TiCN/AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel 	6H links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge ≤ M 1,4 Tol. 5H 	6G links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 0,5	0,125	524336 ○						
M 0,6	0,15	527515 ○						
M 0,7	0,175	527516 ○						
M 0,8	0,2	524340 ○						
M 0,9	0,225	527517 ○						
M 1	0,25	511618		517091			517151	
M 1,1	0,25	511621		517158			517152	
M 1,2	0,25	511623		511624			514484	
M 1,4	0,3	511629		511630			514485	
M 1,6	0,35	511636	511639	511637	514136		513913	517111
M 1,7	0,35	511642						
M 1,8	0,35	511644	511645	514527			517011	
M 2	0,4	511859	511862	511860	513460		511867	511868
M 2,2	0,45	511873	511876	511874			514486	
M 2,3	0,4	511879						
M 2,5	0,45	511883	511886	511884	512756	512757	511888	517155
M 2,6	0,45	511894						
M 3	0,5	512036	512043	512039	512777	512778	512049	514584
M 3,5	0,6	512059	512064	512060			512066	517157
M 4	0,7	512177	512182	512179	512788	512789	512186	512187
M 4,5	0,75	512202	512203	514587			512204	
M 5	0,8	512218	512225	512221	512792	512793	512231	512232
M 6	1	512252	512259	512256	512796	512797	512268	512269
M 7	1	512286	512288	512287	512800		512290	516976
M 8	1,25	512305	512311	512307	512801	512802	512318	512319
M 9	1,25	512345	512347	512346			512959	
M 10	1,5	511646	511650	511648	512731	512732	511654	511655
M 11	1,5	511679	511680	514214			514583	
M 12	1,75	511689	511693	511691	512737	512738	511697	511698

○ am Lager, Preis auf Anfrage

○ in stock, price on request

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →	LD	LD-6G	LD-4H	LD-TiCN	LD-6G-TiCN	LD-LH	LD-6G-LH	
d ↓	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	4H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Grenzlehndorn inkl. Prüfzert. 6D: HSS-TiCN/ AD: WS Plug gauge inkl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel	6G Grenzlehndorn inkl. Prüfzert. 6D: HSS-TiCN/ AD: WS Plug gauge inkl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 14	2	511730	511733	511732	512744		511735	514055
M 16	2	511776	511780	511778	512749	516828	511784	514056
M 18	2,5	511820	511822	511821			511823	511824
M 20	2,5	511902	511904	516781	512758		511908	513902
M 22	2,5	511934	511935				511938	513886
M 24	3	511965	511966				511969	516995
M 27	3	512005	512006				512007	517816
M 30	3,5	512075	512076				512077	513995
M 33	3,5	512108	512109				514298	527467
M 36	4	512144	512145				512146	518032
M 39	4	512166	512167				514299	527468

ORDER-CODE →	GD	AD	GD-4H	AD-4H	GD-LH	AD-LH		
d ↓	P mm	6H Gutlehdorn Go plug gauge	6H Ausschusslehndorn No Go plug gauge	4H Gutlehdorn Go plug gauge	4H Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6H links Gutlehdorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehndorn left hand No Go plug gauge	
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
M 42	4,5	511110	510383	517180	517185	514598	514600	
M 45	4,5	511122	510395	517181	517186	513679	516961	
M 48	5	511136	510408	517182	517187	511137	510409	
M 52	5	511174	510444	517183	517188	514599	517178	
M 56	5,5	511187	510457					
M 60	5,5	511211	510482					
M 64	6	511218	510492					
M 68	6	513504	513505					

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE	→	GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h	
d	P	6g Gutlehring Go ring gauge	6g Ausschusslehring No Go ring gauge	6e Gutlehring Go ring gauge	6e Ausschusslehring No Go ring gauge	6h Gutlehring Go ring gauge	6h Ausschusslehring No Go ring gauge	
↓	mm							
		≤ M 1,4 Tol. 6h	≤ M 1,4 Tol. 6h					
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
M 1*	0,25	501426	500131			501426	500131	
M 1,1*	0,25	501430	500135			501430	500135	
M 1,2*	0,25	501431	500136			501431	500136	
M 1,4*	0,3	501434	500139			501434	500139	
M 1,6	0,35	501441	500146	501443	500148	501444	500149	
M 1,7	0,35	501446	500151					
M 1,8	0,35	501448	500154	504215	520148	501450	500156	
M 2	0,4	501700	500404	501704	500409	501705	500410	
M 2,2	0,45	501714	500419	501715	500420	506050	506051	
M 2,3	0,4	501720	500425					
M 2,5	0,45	501724	500429	501728	500432	501729	500433	
M 2,6	0,45	501739	500441					
M 3	0,5	501903	500596	501906	500600	501908	500602	
M 3,5	0,6	501919	500611	501921	500613	501923	500614	
M 4	0,7	502047	500734	502051	500736	502052	500737	
M 4,5	0,75	502069	500752	502071	500754	503374	500755	
M 5	0,8	502138	500822	502143	500826	502145	500828	
M 6	1	502214	500896	502218	500900	502220	500901	
M 7	1	502271	500948	502272	500949	502273	500950	
M 8	1,25	502301	500980	502305	500984	502306	500985	
M 9	1,25	502347	501024	502956	502957	502349	504251	
M 10	1,5	501452	500158	501456	500162	501457	500164	
M 11	1,5	501492	500201	501494	500202	501495	500203	
M 12	1,75	501512	500218	501517	500221	501518	500223	
M 14	2	501572	500277	501574	500279	501575	500280	
M 16	2	501623	500327	501626	500331	501627	500333	
M 18	2,5	501663	500370	501664	500371	501665	500372	
M 20	2,5	501748	500447	501751	500452	501752	500453	
M 22	2,5	501782	500479	501783	500480	501784	500481	
M 24	3	501815	500508	501817	500511	501818	500512	
M 27	3	501868	500559	501869	500560	501870	500561	

* Toleranz 6g auf Anfrage

* Tolerance 6g on request

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR-4h	AR-4h	GR-LH	AR-LH	GR-6e-LH	AR-6e-LH	
d ↓	P mm	4h Gutlehring Go ring gauge	4h Ausschusslehrring No Go ring gauge	6g links Gutlehring left hand Go ring gauge	6g links Ausschusslehrring left hand No Go ring gauge	6e links Gutlehring left hand Go ring gauge	6e links Ausschusslehrring left hand No Go ring gauge	
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
M 1	0,25	501427	500132	506035	506028			
M 1,1	0,25	506034	506046	506036	506029			
M 1,2	0,25	501432	500137	506037	506030			
M 1,4	0,3	501435	500140	506038	506031			
M 1,6	0,35	501442	500147	505880	505436			
M 1,7	0,35							
M 1,8	0,35	501449	500155	506040	506033			
M 2	0,4	501702	500407	501707	502739	505881	505882	
M 2,2	0,45	503906	503923	506045	505461			
M 2,3	0,4							
M 2,5	0,45	501726	500430	501730	500434	506041	506043	
M 2,6	0,45							
M 3	0,5	501905	500598	501910	500604	503912	503916	
M 3,5	0,6	501920	500612	501924	500615	503913	503917	
M 4	0,7	502049	500735	502053	500739	503914	503918	
M 4,5	0,75	502070	500753	502072	500756			
M 5	0,8	502141	500824	502147	500831	502954	502955	
M 6	1	502217	500899	502222	500904	502224	500905	
M 7	1	502915	502914	502274	500951	505656	505517	
M 8	1,25	502304	500983	502308	500989	502309	500990	
M 9	1,25	502348	501025	502800	502801			
M 10	1,5	501455	500161	501459	500167	503093	503094	
M 11	1,5	501493	503125	503911	503904			
M 12	1,75	501515	500220	501520	500227	503759	503760	
M 14	2	503905	503920	501576	500281	505585	500282	
M 16	2	501625	500330	501628	500334	503643	500335	
M 18	2,5	503907	503921	501666	500373	506042	506044	
M 20	2,5	501750	500450	501753	500454	503915	503919	
M 22	2,5	503879	503922	501786	503353			
M 24	3	503588	500510	501819	500514			
M 27	3	503908	506047	501871	500562			

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges
ISO metric thread DIN 13
Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE	→	GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h	
d	P	6g Gutlehring Go ring gauge	6g Ausschusslehring No Go ring gauge	6e Gutlehring Go ring gauge	6e Ausschusslehring No Go ring gauge	6h Gutlehring Go ring gauge	6h Ausschusslehring No Go ring gauge	
↓	mm							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
M 30	3,5	501929	500623	501931	500625	501932	500626	
M 33	3,5	501975	500664	504575	505324	503924	503925	
M 36	4	502011	500696	503038	540008	502012	500697	
M 39	4	502039	500723	518837	540862	503893	506052	
M 42	4,5	502093	500775			503932	506061	
M 45	4,5	502108	500791			506059	506062	
M 48	5	502125	500807			505775	505776	
M 52	5	502176	500860			506060	506063	
M 56	5,5	502199	500877					
M 60	5,5	502244	500923					
M 64	6	502257	500935					
M 68	6	502267	500944					

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR-4h	AR-4h	GR-LH	AR-LH	GR-6e-LH	AR-6e-LH	
d ↓	P mm	4h Gutlehring Go ring gauge	4h Ausschuslehring No Go ring gauge	6g links Gutlehring left hand Go ring gauge	6g links Ausschuslehring left hand No Go ring gauge	6e links Gutlehring left hand Go ring gauge	6e links Ausschuslehring left hand No Go ring gauge	
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
M 30	3,5	501930	500624	501933	500627			
M 33	3,5			501976	500665			
M 36	4			502013	500698			
M 39	4			502987	502988			
M 42	4,5			503533	503933			
M 45	4,5			503327	505825			
M 48	5			503534	503726			
M 52	5			503535	506064			
M 56	5,5							
M 60	5,5							
M 64	6							
M 68	6							

Präzisions-Gewindelehren MultiCheck

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502
Messtiefe bis 4 x D, Toleranz 6H

Precision thread gauges MultiCheck

ISO metric thread DIN 13
Gauge dimensions acc.
DIN ISO 1502
Gauging depth up to 4 x D
tolerance 6H



ORDER-CODE →		MCS	MCN	MCD		
Ablesegenauigkeit Accuracy of reading		0,5 mm	0,1 mm	0,01 mm		
d ↓	P mm	System- größe System size	Skala Scale	Nonius Vernier	System- größe System size	Digital inkl. Prüfzert. Digital readout incl. insp. cert.
			Art.-Nr.	Art.-Nr.		Art.-Nr.
M 2	0,4	15	590035	590242	28	590137
M 2,5	0,45	15	590069	590243	28	590138
M 3	0,5	15	590005	590244	28	590119
M 3,5	0,6	15	590070	590245	28	590139
M 4	0,7	15	590006	590246	28	590117
M 5	0,8	15	590007	590247	28	590140
M 6	1	15	590000	590234	28	590114
M 7	1	20	590071	590248	28	590115
M 8	1,25	20	590001	590249	28	590116
M 9	1,25	20	590072	590250	28	590142
M 10	1,5	20	590002	590251	28	590118
M 11	1,5	25	590073	590252	35	590143
M 12	1,75	25	590003	590253	35	590121
M 14	2	25	590014	590254	35	590144
M 16	2	28	590015	590255	35	590145
M 18	2,5	28	590074	590256	35	590146
M 20	2,5	36	590017	590257	35	590147
M 22	2,5	36	590075	590258	45	590148
M 24	3	36	590076	590259	45	590149
M 27	3	43	590077	590260	45	590150
M 30	3,5	43	590078	590261	45	590151

Gutseite HSS-TiCN beschichtet auf Anfrage

JBO-MultiCheck Einstelllehre € 220,-

JBO-Abziehset für Gewinde

Ø 2-10 € 50,- Ø 11-20 € 70,- Ø 21-30 € 80,-

Datenverbindungskabel für MCD RS 232 € 70,-

Go side HSS-TiCN coated on request

JBO-MultiCheck setting gauge € 220,-

JBO-dismantling kit for threads

Ø 2-10 € 50,- Ø 11-20 € 70,- Ø 21-30 € 80,-

Serial cable for MCD RS 232 € 70,-

Präzisions-Gewindelehren

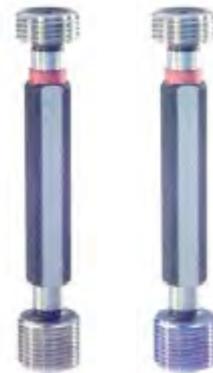
Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

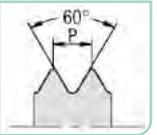
Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



LD

LD-TiCN

MF



ORDER-CODE →		LD	LD-6G	LD-TiCN	LD-4H	LD-LH	LD-6G-LH
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6H Grenzlehndorn inkl. Prüzfert. GD: HSS-TiCN/ AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel	4H Grenzlehndorn Plug gauge	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge
↓	↓	P ≤ 0.25 Tol. 5H					
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 1	0,2	514276					
M 1,2	0,2	514294					
M 1,4	0,2	511633					
M 1,6	0,2	514210					
M 1,8	0,2	513520					
M 2	0,2	511869					
M 2,5	0,2	511889					
M 2	0,25	511870					
M 2,2	0,25	511877					
M 2,5	0,25	511890					
M 3	0,25	512050					
M 3,5	0,25	512067					
M 4	0,25	512188					
M 5	0,25	512233					
M 6	0,25	514948					
M 2,5	0,35	511892			513962	513976	
M 3	0,35	512054			513713	512056	
M 3,5	0,35	512069			512070	512071	
M 4	0,35	512190			514398	514591	
M 4,5	0,35	512205					
M 5	0,35	512236					
M 6	0,35	512270					
M 7	0,35	512291					
M 8	0,35	512320					
M 9	0,35	512348					
M 10	0,35	520002					
M 3,5	0,5	512072					
M 4	0,5	512195	512197	512791	512196	512198	517190
M 4,5	0,5	512206	512203		517022	517168	517191
M 5	0,5	512238	512240	516834	514083	512242	517192
M 5,5	0,5	512248					

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h	
d	P	6g Gutlehrhrring Go ring gauge	6g Ausschusslehrhrring No Go ring gauge	6e Gutlehrhrring Go ring gauge	6e Ausschusslehrhrring No Go ring gauge	6h Gutlehrhrring Go ring gauge	6h Ausschusslehrhrring No Go ring gauge	
↓	↓	P ≤ 0,25 Tol. 6h		P ≤ 0,25 Tol. 6h				
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
M 1*	0,2	503692	503693			503692	503693	
M 1,2*	0,2	503704	503705			503704	503705	
M 1,4*	0,2	501438	500143			501438	500143	
M 1,6*	0,2	504191	504192			504191	504192	
M 1,8*	0,2	501451	500157			501451	500157	
M 2*	0,2	547089	540740			547089	540740	
M 2,5*	0,2	501731	500435			501731	500435	
M 2*	0,25	501710	500414			501710	500414	
M 2,2*	0,25	505599	500422			505599	500422	
M 2,5*	0,25	501733	503559			501733	503559	
M 3*	0,25	501912	500605			501912	500605	
M 3,5*	0,25	503004	500616			503004	500616	
M 4*	0,25	502055	500740			502055	500740	
M 5*	0,25	503079	503080			503079	503080	
M 6*	0,25	520151	520152			520151	520152	
M 2,5	0,35	501736	500438	501738	500440	502868	502869	
M 3	0,35	501913	500607	501914	500608	501915	500609	
M 3,5	0,35	501925	500617	501926	500618	505614	500619	
M 4	0,35	502057	500742	502059	500743	502060	500744	
M 4,5	0,35	502074	500757					
M 5	0,35	502149	500834					
M 6	0,35	502225	500907					
M 7	0,35	502275	500952					
M 8	0,35	502311	500992					
M 9	0,35	502350	501026					
M 10	0,35	501461	500169					
M 3,5	0,5	501927	500620					
M 4	0,5	502062	500745	502065	500748	502066	500749	
M 4,5	0,5	502075	500758	502076	500759	505919	505920	
M 5	0,5	502152	500836	502155	500838	502156	500839	
M 5,5	0,5	502166	500849					

* Toleranz 6g auf Anfrage

* Tolerance 6g on request

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR-4h	AR-4h	GR-LH	AR-LH
d	P mm	4h Gutlehring Go ring gauge	4h Ausschuslehring No Go ring gauge	6g links Gutlehring left hand Go ring gauge	6g links Ausschuslehring left hand No Go ring gauge
↓	↓				
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 1	0,2				
M 1,2	0,2				
M 1,4	0,2				
M 1,6	0,2				
M 1,8	0,2				
M 2	0,2				
M 2,5	0,2				
M 2	0,25				
M 2,2	0,25				
M 2,5	0,25				
M 3*	0,25				
M 3,5	0,25				
M 4	0,25				
M 5	0,25				
M 6	0,25				
M 2,5	0,35	501737	500439	506071	506080
M 3	0,35	503341	503342	501916	500610
M 3,5	0,35	503200	503201	503655	503656
M 4	0,35	502058	502796	503683	503684
M 4,5	0,35				
M 5	0,35				
M 6	0,35				
M 7	0,35				
M 8	0,35				
M 9	0,35				
M 10	0,35				
M 3,5	0,5				
M 4	0,5	502064	500747	502067	500750
M 4,5	0,5	505904	503530	503934	503941
M 5	0,5	502154	500837	502158	500841
M 5,5	0,5				

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-TiCN
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Gutlehdorn Go plug gauge	6H Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6G Gutlehdorn Go plug gauge	6G Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6H Grenzlehndorn inkl. Prüzfert. GD: HSS-TiCN/ AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 6	0,5	512271			512274			512798
M 6,5	0,5	512285						
M 7	0,5	512292			512294			
M 7,5	0,5	512301						
M 8	0,5	512321			512324			
M 8,5	0,5	512343						
M 9	0,5	512350			512351			
M 10	0,5	511656			511657			
M 11	0,5	511681			514114			
M 12	0,5	511699			511700			
M 13	0,5	511722			527428			
M 14	0,5	511736			511738			
M 15	0,5	511762			511763			
M 16	0,5	511785			511787			
M 17	0,5	511812			518297			
M 18	0,5	511825			513016			
M 19	0,5	511845			518143			
M 20	0,5	511909			516782			
M 21	0,5	511927						
M 22	0,5	511939						
M 23	0,5	511960						
M 24	0,5	511970						
M 25	0,5	514233						
M 26	0,5	512999						
M 27	0,5	513054						
M 28	0,5	513285						
M 29	0,5	513562						
M 30	0,5	513366						
M 31	0,5	512095						
M 32	0,5	512097						
M 33	0,5	512110						

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



MF

ORDER-CODE →		LD-4H	GD-4H	AD-4H	LD-LH	GD-LH	AD-LH	LD-6G-LH
d	P mm	4H Grenzlehndorn Plug gauge	4H Gutlehdorn Go plug gauge	4H Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehdorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehndorn left hand No Go plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 6	0,5	512272			512276			517193
M 6,5	0,5							
M 7	0,5	512293			514592			517194
M 7,5	0,5							
M 8	0,5	512322			512325			517195
M 8,5	0,5							
M 9	0,5	516806			514593			
M 10	0,5	514341			513087			514607
M 11	0,5	514631			517169			
M 12	0,5	514328			513466			
M 13	0,5	516917			517170			
M 14	0,5	513088			517171			
M 15	0,5	515376			514594			
M 16	0,5	517208			514595			
M 17	0,5	517207			517172			
M 18	0,5	517209			514596			
M 19	0,5	517210			517173			
M 20	0,5	516997			517174			
M 21	0,5							
M 22	0,5							
M 23	0,5							
M 24	0,5							
M 25	0,5							
M 26	0,5							
M 27	0,5							
M 28	0,5							
M 29	0,5							
M 30	0,5							
M 31	0,5							
M 32	0,5							
M 33	0,5							

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h	
d	P mm	6g Gutlehring Go ring gauge	6g Ausschusslehring No Go ring gauge	6e Gutlehring Go ring gauge	6e Ausschusslehring No Go ring gauge	6h Gutlehring Go ring gauge	6h Ausschusslehring No Go ring gauge	
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
M 6	0,5	502228	500910	502230	500912	502231	500913	
M 6,5	0,5	502241	500922					
M 7	0,5	502276	500953	502277	500955	502278	500956	
M 7,5	0,5	502284	502740					
M 8	0,5	502312	500993	502314	500995	502315	500996	
M 8,5	0,5	502330	501011					
M 9	0,5	502351	501027	502353	501029	503951	501030	
M 10	0,5	501462	500170	501463	500172	502852	502853	
M 11	0,5	501496	500204	501498	500206	501499	500207	
M 12	0,5	501523	500231	501524	500232	501525	500233	
M 13	0,5	501558	500262	505714	502727	505715	502728	
M 14	0,5	501577	500284	501579	500286	502734	502735	
M 15	0,5	501610	500313	503074	500314	503380	500315	
M 16	0,5	501629	500336	501631	500338	503581	503582	
M 17	0,5	501653	500361	506090	506112	506107	506110	
M 18	0,5	501667	500374	505717	505718	503382	505847	
M 19	0,5	501690	500397	506091	506113	506108	506111	
M 20	0,5	501754	500455	506096	506114	506109	505464	
M 21	0,5	502741	502755					
M 22	0,5	501787	500482					
M 23	0,5	501807	500502					
M 24	0,5	501821	500515					
M 25	0,5	501842	500534					
M 26	0,5	502744	502743					
M 27	0,5	501872	500563					
M 28	0,5	501887	500580					
M 29	0,5	502975	502976					
M 30	0,5	503070	500628					
M 31	0,5	503261	503260					
M 32	0,5	502942	502943					
M 33	0,5	502979	502980					

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR-4h	AR-4h	GR-LH	AR-LH
d	P mm	4h Gutlehring Go ring gauge	4h Ausschuslehring No Go ring gauge	6g links Gutlehring left hand Go ring gauge	6g links Ausschuslehring left hand No Go ring gauge
↓	↓				
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 6	0,5	502229	500911	502232	500914
M 6,5	0,5				
M 7	0,5	503193	503194	503935	503942
M 7,5	0,5				
M 8	0,5	502313	500994	502316	500997
M 8,5	0,5				
M 9	0,5	502352	501028	503936	503943
M 10	0,5	503188	500171	501464	500173
M 11	0,5	501497	500205	506072	506081
M 12	0,5	502860	502861	503937	503944
M 13	0,5	503072	503073	506073	506082
M 14	0,5	501578	500285	506074	506083
M 15	0,5	505828	503334	503938	506084
M 16	0,5	501630	500337	503939	503945
M 17	0,5	506097	506102	506075	506085
M 18	0,5	506098	506103	503940	503946
M 19	0,5	506099	503566	506076	506086
M 20	0,5	505924	505923	506077	506087
M 21	0,5				
M 22	0,5				
M 23	0,5				
M 24	0,5				
M 25	0,5				
M 26	0,5				
M 27	0,5				
M 28	0,5				
M 29	0,5				
M 30	0,5				
M 31	0,5				
M 32	0,5				
M 33	0,5				

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges
ISO metric fine thread DIN 13
Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



MF

ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-TiCN
d	P mm	6H Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Gutlehrdorn Go plug gauge	6H Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6G Grenzlehrdorn Plug gauge	6G Gutlehrdorn Go plug gauge	6G Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6H Grenzlehrdorn inkl. Prüfzert. GD: HSS-TiCN/ AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 34	0,5	512125						
M 35	0,5	512134						
M 36	0,5	513561						
M 37	0,5	514184						
M 38	0,5	514226						
M 39	0,5	513747						
M 40	0,5	514150						
M 5	0,75	512243			512244			
M 6	0,75	512277			512280			512799
M 7	0,75	512295			512298			
M 8	0,75	512326			512327			512803
M 9	0,75	512352			512354			
M 10	0,75	511659			511661			512733
M 11	0,75	511682			511683			
M 12	0,75	511701			511702			512739
M 13	0,75	511723			513284			
M 14	0,75	511739			511742			
M 15	0,75	511764			511765			
M 16	0,75	511789			511790			
M 17	0,75	511813			511814			
M 18	0,75	511826			511828			
M 19	0,75	511846			511847			
M 20	0,75	511910			514211			
M 21	0,75	511928			511929			
M 22	0,75	511940			511941			
M 23	0,75	512997			523226			
M 24	0,75	511971			518346			
M 25	0,75	511984			513970			
M 26	0,75	511993			527453			
M 27	0,75	512009			512010			
M 28	0,75	512025			514874			

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



MF

ORDER-CODE →		LD-4H	GD-4H	AD-4H	LD-LH	GD-LH	AD-LH	LD-6G-LH
d	P mm	4H Grenzlehndorn Plug gauge	4H Gutlehndorn Go plug gauge	4H Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehndorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehndorn left hand No Go plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 34	0,5							
M 35	0,5							
M 36	0,5							
M 37	0,5							
M 38	0,5							
M 39	0,5							
M 40	0,5							
M 5	0,75	513989			517175			
M 6	0,75	512278			512281			513003
M 7	0,75	512296			513676			514225
M 8	0,75	514632			512329			514608
M 9	0,75	517211			514031			517196
M 10	0,75	511660			511662			517197
M 11	0,75	517212			514468			517198
M 12	0,75	517214			513885			517199
M 13	0,75	517213			514597			
M 14	0,75	511740			511744			
M 15	0,75	517051			513785			
M 16	0,75	516771			511791			
M 17	0,75	517215			517176			
M 18	0,75	517252			516901			
M 19	0,75	517253			514633			
M 20	0,75	517254			514340			
M 21	0,75	517255			514634			
M 22	0,75	514661			517216			
M 23	0,75	517256			514635			
M 24	0,75	517257			514320			
M 25	0,75	517147			514636			
M 26	0,75	517258			517217			
M 27	0,75	517259			517218			
M 28	0,75	517260			514321			

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h	
d	P mm	6g Gutlehring Go ring gauge	6g Ausschusslehring No Go ring gauge	6e Gutlehring Go ring gauge	6e Ausschusslehring No Go ring gauge	6h Gutlehring Go ring gauge	6h Ausschusslehring No Go ring gauge	
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
M 34	0,5	501989	500676					
M 35	0,5	501997	500685					
M 36	0,5	503262	503263					
M 37	0,5	503629	503630					
M 38	0,5	502814	502815					
M 39	0,5	502040	500724					
M 40	0,5	502077	500760					
M 5	0,75	502160	500843	502162	505752	505931	505932	
M 6	0,75	502234	500916	502237	500918	502238	500919	
M 7	0,75	502279	500957	502281	500959	502282	500960	
M 8	0,75	502317	500998	502319	501000	502320	501001	
M 9	0,75	502354	501031	502355	501032	503130	503131	
M 10	0,75	501465	500174	501466	500176	501467	500177	
M 11	0,75	501500	500208	501501	500209	501502	505442	
M 12	0,75	501526	500234	501528	500236	501529	500237	
M 13	0,75	501559	500263	501560	500264	505583	500265	
M 14	0,75	501580	500287	501582	500289	501583	500290	
M 15	0,75	501611	500316	501612	500317	505786	503117	
M 16	0,75	501632	500339	501634	500341	501635	503376	
M 17	0,75	501654	500362	501655	500363	501656	500364	
M 18	0,75	501668	500375	501669	500376	503526	503525	
M 19	0,75	501691	500398	501692	505459	503554	503977	
M 20	0,75	501755	500456	501756	500457	502903	502904	
M 21	0,75	501774	500474	506149	506162	506178	506180	
M 22	0,75	501788	500484	506150	506163	501789	500485	
M 23	0,75	501808	500503	506151	506164	501809	505468	
M 24	0,75	501822	500516	506152	506165	503976	506181	
M 25	0,75	501843	500535	503120	503121	505936	505937	
M 26	0,75	501856	500547	506153	506166	506189	506182	
M 27	0,75	501873	500564	506186	506187	506179	506183	
M 28	0,75	501888	500582	506154	506167	505612	505475	

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR

AR

ORDER-CODE →		GR-4h	AR-4h	GR-LH	AR-LH
d	P mm	4h Gutlehring Go ring gauge	4h Ausschuslehring No Go ring gauge	6g links Gutlehring left hand Go ring gauge	6g links Ausschuslehring left hand No Go ring gauge
↓	↓				
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 34	0,5				
M 35	0,5				
M 36	0,5				
M 37	0,5				
M 38	0,5				
M 39	0,5				
M 40	0,5				
M 5	0,75	502161	500844	503264	503265
M 6	0,75	502236	500917	502239	500920
M 7	0,75	502280	500958	502283	500961
M 8	0,75	502318	500999	502321	501002
M 9	0,75	503948	503950	502783	502782
M 10	0,75	503150	500175	501468	500178
M 11	0,75	506100	506104	501503	500210
M 12	0,75	501527	500235	501530	500238
M 13	0,75	503541	503553	506078	506088
M 14	0,75	501581	500288	501584	500291
M 15	0,75	503949	506105	503399	505856
M 16	0,75	501633	500340	501636	500342
M 17	0,75	506101	506106	506079	506089
M 18	0,75	506156	506169	503241	503242
M 19	0,75	506157	506170	501693	505460
M 20	0,75	502762	502763	502787	502788
M 21	0,75	501775	500475	503954	503962
M 22	0,75	503965	503971	506134	506142
M 23	0,75	506158	506171	503102	503101
M 24	0,75	501823	500517	503587	503723
M 25	0,75	503966	506172	501844	500536
M 26	0,75	506159	506173	505970	506143
M 27	0,75	503967	506174	505610	506144
M 28	0,75	506160	506175	505902	506145

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges
ISO metric fine thread DIN 13
Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-TiCN
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Gutlehdorn Go plug gauge	6H Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6G Gutlehdorn Go plug gauge	6G Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6H Grenzlehndorn inkl. Prüfzert. GD: HSS-TiCN/ AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 29	0,75	512034			517038			
M 30	0,75	512078			527454			
M 31	0,75	513442						
M 32	0,75	516791						
M 33	0,75	512111						
M 34	0,75	516445						
M 35	0,75	513917						
M 36	0,75	512147						
M 37	0,75	513182						
M 38	0,75	512159						
M 39	0,75	512168						
M 40	0,75	512208						
M 8	1	512331			512335			512804
M 9	1	512356			512359			
M 10	1	511663			511668			512735
M 11	1	511684			511685			
M 12	1	511703			511706			512740
M 13	1	511724			511725			
M 14	1	511745			511747			512745
M 15	1	511766			511768			
M 16	1	511792			511795			512750
M 17	1	511815			511816			
M 18	1	511829			511831			512753
M 19	1	511849			511851			
M 20	1	511911			511913			512760
M 21	1	511930			511932			
M 22	1	511942			511945			
M 23	1	511961			511962			
M 24	1	511972			511974			
M 25	1	511985			511986			
M 26	1	511994			511995			

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



MF

ORDER-CODE →		LD-4H	GD-4H	AD-4H	LD-LH	GD-LH	AD-LH	LD-6G-LH
d	P mm	4H Grenzlehndorn Plug gauge	4H Gutlehdorn Go plug gauge	4H Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehdorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehndorn left hand No Go plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 29	0,75	517261						
M 30	0,75	517262						
M 31	0,75							
M 32	0,75							
M 33	0,75							
M 34	0,75							
M 35	0,75							
M 36	0,75							
M 37	0,75							
M 38	0,75							
M 39	0,75							
M 40	0,75							
M 8	1	512332			512340			512341
M 9	1	512358			512360			514643
M 10	1	511665			511673			511674
M 11	1	514205			511686			517227
M 12	1	511704			511708			511710
M 13	1	514005			511727			517228
M 14	1	513384			511751			513215
M 15	1	511767			511770			
M 16	1	511794			511799			520023
M 17	1	514668			511817			517236
M 18	1	511830			511832			517238
M 19	1	511850			511853			
M 20	1	511912			520013			520026
M 21	1	514662			520014			
M 22	1	511944			511947			520027
M 23	1	514663			520016			
M 24	1	511973			511975			520028
M 25	1	513153			514639			520029
M 26	1	513451			520019			

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

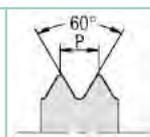
ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h	
d	P mm	6g Gutlehring Go ring gauge	6g Ausschusslehring No Go ring gauge	6e Gutlehring Go ring gauge	6e Ausschusslehring No Go ring gauge	6h Gutlehring Go ring gauge	6h Ausschusslehring No Go ring gauge	
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
M 29	0,75	501899	500592					
M 30	0,75	501934	500630	506155	506168	503835	506184	
M 31	0,75	503105	500648					
M 32	0,75	501958	500651					
M 33	0,75	502916	500666					
M 34	0,75	502918	500677					
M 35	0,75	501998	500686					
M 36	0,75	502014	500699					
M 37	0,75	502968	500710					
M 38	0,75	502932	500714					
M 39	0,75	503580	500725					
M 40	0,75	502078	500761					
M 8	1	502322	501003	502325	501006	502326	501007	
M 9	1	502357	501034	502358	501035	502359	501036	
M 10	1	501470	500179	501474	500182	501475	500183	
M 11	1	501504	500211	501505	500212	501506	500213	
M 12	1	501531	500239	501535	500242	501536	500243	
M 13	1	501561	500266	501562	500267	501563	500268	
M 14	1	501585	500292	501587	500293	501588	500294	
M 15	1	501613	500318	501615	500320	501616	500321	
M 16	1	501637	500343	501640	500347	501641	500348	
M 17	1	501657	500365	501658	500366	501659	500367	
M 18	1	501670	500377	501673	500380	501674	500381	
M 19	1	501695	500399	501696	500400	502778	500401	
M 20	1	501757	500458	501759	500460	501760	500461	
M 21	1	501776	500476	505602	505466	505808	505809	
M 22	1	501790	500486	501792	500488	501793	500489	
M 23	1	501811	500505	501812	500506	501813	505469	
M 24	1	501824	500518	501826	500519	501827	500520	
M 25	1	501845	500537	501846	500538	501847	500539	
M 26	1	501857	500548	501858	500549	501859	500550	

MF



Präzisions-Gewindelehren Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR



AR

ORDER-CODE →		GR-4h	AR-4h	GR-LH	AR-LH
d	P mm	4h Gutlehring Go ring gauge	4h Ausschuslehring No Go ring gauge	6g links Gutlehring left hand Go ring gauge	6g links Ausschuslehring left hand No Go ring gauge
↓	↓				
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 29	0,75				
M 30	0,75	506161	506176		
M 31	0,75				
M 32	0,75				
M 33	0,75				
M 34	0,75				
M 35	0,75				
M 36	0,75				
M 37	0,75				
M 38	0,75				
M 39	0,75				
M 40	0,75				
M 8	1	502324	501005	502327	501008
M 9	1	505670	503927	502360	501037
M 10	1	501472	500181	501477	500185
M 11	1	503234	503235	502747	502746
M 12	1	501533	500241	501537	500244
M 13	1	503082	505771	501564	500269
M 14	1	501586	503269	501589	500295
M 15	1	501614	500319	501617	500322
M 16	1	501639	500346	501643	500349
M 17	1	502902	503826	501660	500368
M 18	1	501672	500379	501675	500382
M 19	1	503542	503973	501697	500402
M 20	1	501758	500459	501761	500462
M 21	1	503146	503147	506137	506147
M 22	1	501791	500487	501794	500490
M 23	1	503969	503974	506139	506148
M 24	1	501825	505470	501828	500522
M 25	1	502900	503751	503313	503314
M 26	1	502899	503975	501860	500551

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges
 ISO metric fine thread DIN 13
 Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



MF

ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-TiCN
d	P mm	6H Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Gutlehrdorn Go plug gauge	6H Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6G Grenzlehrdorn Plug gauge	6G Gutlehrdorn Go plug gauge	6G Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6H Grenzlehrdorn inkl. Prüzfert. GD: HSS-TiCN/ AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 27	1	512011			512012			
M 28	1	512026			512027			
M 29	1	512035			513718			
M 30	1	512079			512081			
M 32	1	512098			512099			
M 33	1	512112			512114			
M 34	1	512126			516792			
M 35	1	512135			514470			
M 36	1	512148			512149			
M 38	1	512160			512161			
M 39	1	512169						
M 40	1	512209			512210			
M 42	1		511113	510384				
M 45	1		511123	510396				
M 48	1		511138	510410				
M 50	1		511165	510435				
M 52	1		511175	510445				
M 55	1		513565	513566				
M 56	1		511188	510458				
M 58	1		511194	510465				
M 60	1		511212	513147				
M 62	1		513478	513479				
M 64	1		513730	513731				
M 65	1		514015	514016				
M 68	1		511228	516620				
M 70	1		511239	510507				
M 72	1		520030	520033				
M 75	1		520031	520034				
M 76	1		511249	520035				
M 78	1		520032	520036				
M 80	1		511273	520037				

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



MF

ORDER-CODE →		LD-4H	GD-4H	AD-4H	LD-LH	GD-LH	AD-LH	LD-6G-LH
d	P mm	4H Grenzlehndorn Plug gauge	4H Gutlehndorn Go plug gauge	4H Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehndorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehndorn left hand No Go plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 27	1	514664			520020			
M 28	1	514665			513575			
M 29	1	514666			520022			
M 30	1	512080			512082			517267
M 32	1	514200			512100			
M 33	1	512113			512115			
M 34	1	514674			512128			
M 35	1	514675			512136			
M 36	1	514676			516794			
M 38	1	517272			517222			
M 39	1							
M 40	1	516799			512211			
M 42	1					513222	520040	
M 45	1					513673	520041	
M 48	1					514650	514651	
M 50	1					516866	516867	
M 52	1					517229	517230	
M 55	1					517231	517232	
M 56	1					517233	517234	
M 58	1					517235	517237	
M 60	1					517239	517240	
M 62	1							
M 64	1							
M 65	1							
M 68	1							
M 70	1							
M 72	1							
M 75	1							
M 76	1							
M 78	1							
M 80	1							

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h	
d	P mm	6g Gutlehring Go ring gauge	6g Ausschusslehring No Go ring gauge	6e Gutlehring Go ring gauge	6e Ausschusslehring No Go ring gauge	6h Gutlehring Go ring gauge	6h Ausschusslehring No Go ring gauge	
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
M 27	1	501874	500565	501876	500566	501877	500567	
M 28	1	501889	500583	501891	500584	501892	500585	
M 29	1	501900	500593					
M 30	1	501935	500631	501937	500632	501938	500633	
M 32	1	501959	500652	501961	500653	501962	503089	
M 33	1	501977	500667	503097	503098	501978	506215	
M 34	1	501990	500678	503719	506130	501991	503498	
M 35	1	501999	500687	502000	503664	502001	503985	
M 36	1	502015	500700	502016	505479	505617	506216	
M 38	1	502031	500715	502875	502876	505720	503986	
M 39	1	502041	500726					
M 40	1	502079	500762	502877	502878	502879	502880	
M 42	1	502095	500778	502096	503602	505626	503987	
M 45	1	502109	500793	505760	505761	503827	506217	
M 48	1	502127	500808	506129	500809	506196	506218	
M 50	1	502168	500852	505830	505831	503982	506219	
M 52	1	502178	500862	506131	503953	505946	505947	
M 55	1	502794	502793	506132	506133	505925	505926	
M 56	1	502200	500878	503955	503956	506197	506220	
M 58	1	502209	500890	506135	506136	506198	506221	
M 60	1	502245	500924	505649	505509	506199	506222	
M 62	1	506643	500932					
M 64	1	504044	504314					
M 65	1	503522	500941					
M 68	1	503496	520154					
M 70	1	502892	520155					
M 72	1	520153	520156					
M 75	1	502293	500972					
M 76	1	507386	520157					
M 78	1	502298	520158					
M 80	1	502333	520159					

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR



AR

ORDER-CODE →		GR-4h	AR-4h	GR-LH	AR-LH	
d	P	4h	4h	6g links	6g links	
↓	mm ↓	Gutlehring Go ring gauge	Ausschuslehring No Go ring gauge	Gutlehring left hand Go ring gauge	Ausschuslehring left hand No Go ring gauge	
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
M 27	1	501875	506188	501878	500568	
M 28	1	503970	506177	501893	500586	
M 29	1					
M 30	1	501936	503700	501939	500634	
M 32	1	501960	506200	501963	500654	
M 33	1	503957	506201	502990	502989	
M 34	1	505890	505891	502838	500679	
M 35	1	506138	506202	502002	505478	
M 36	1	505921	506203	503047	500701	
M 38	1	503958	506204	502032	505480	
M 39	1					
M 40	1	503959	503983	503267	503268	
M 42	1	503960	506205	502995	502994	
M 45	1	506140	506206	503256	503257	
M 48	1	503961	503984	506116	506117	
M 50	1	505862	503414	505636	505955	
M 52	1	506141	506207	503952	506118	
M 55	1	506190	506208	506119	506120	
M 56	1	506191	506209	506121	506122	
M 58	1	506192	506210	506123	506124	
M 60	1	506193	506211	506125	506126	
M 62	1					
M 64	1					
M 65	1					
M 68	1					
M 70	1					
M 72	1					
M 75	1					
M 76	1					
M 78	1					
M 80	1					

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-TiCN
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Gutlehdorn Go plug gauge	6H Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6G Gutlehdorn Go plug gauge	6G Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6H Grenzlehndorn inkl. Prüzfert. GD: HSS-TiCN/ AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 10	1,25	511675			511676			513639
M 12	1,25	511711			511713			
M 14	1,25	511752			511754			
M 16	1,25	511800						
M 18	1,25	511833						
M 20	1,25	511917						
M 22	1,25	514324						
M 24	1,25	514109						
M 12	1,5	511716			511718			512742
M 13	1,5	511728						
M 14	1,5	511755			511759			512747
M 15	1,5	511771			511772			
M 16	1,5	511802			511806			512751
M 17	1,5	511818			511819			
M 18	1,5	511835			511837			512754
M 19	1,5	511855						
M 20	1,5	511918			511920			512761
M 21	1,5	511933						
M 22	1,5	511948			511951			512765
M 24	1,5	511976			511978			512769
M 25	1,5	511989			511990			512771
M 26	1,5	511997			512000			512772
M 27	1,5	512015			512018			512773
M 28	1,5	512028			512030			512775
M 30	1,5	512083			512085			512783
M 32	1,5	512101			512103			
M 33	1,5	512117			512118			
M 34	1,5	512130			512131			
M 35	1,5	512137			512138			
M 36	1,5	512150			512151			
M 38	1,5	512162			512163			

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



MF

ORDER-CODE →		LD-4H	GD-4H	AD-4H	LD-LH	GD-LH	AD-LH	LD-6G-LH
d	P mm	4H Grenzlehndorn Plug gauge	4H Gutlehrdorn Go plug gauge	4H Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehrdorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehndorn left hand No Go plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 10	1,25	513961			511677			514054
M 12	1,25	512991			511715			514268
M 14	1,25	511753			514640			517241
M 16	1,25							
M 18	1,25							
M 20	1,25							
M 22	1,25							
M 24	1,25							
M 12	1,5	511717			511720			511721
M 13	1,5							
M 14	1,5	511756			511760			511761
M 15	1,5	517274			517224			
M 16	1,5	511804			511810			511811
M 17	1,5	517275			517225			
M 18	1,5	511836			511841			511842
M 19	1,5							
M 20	1,5	511919			511922			516783
M 21	1,5							
M 22	1,5	511949			511954			514653
M 24	1,5	511977			511979			511980
M 25	1,5	514677			511991			517268
M 26	1,5	511998			512002			517242
M 27	1,5	512016			512019			517243
M 28	1,5	512029			512031			517244
M 30	1,5	512084			512087			512088
M 32	1,5	512102			512105			514654
M 33	1,5	513155			512119			517245
M 34	1,5	514698			512132			
M 35	1,5	514026			512140			517246
M 36	1,5	513746			512152			514655
M 38	1,5	513915			512164			514402

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

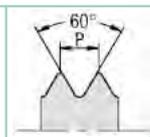
ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h	
d	P mm	6g Gutlehring Go ring gauge	6g Ausschusslehring No Go ring gauge	6e Gutlehring Go ring gauge	6e Ausschusslehring No Go ring gauge	6h Gutlehring Go ring gauge	6h Ausschusslehring No Go ring gauge	
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
M 10	1,25	501479	500187	501481	500189	501483	500191	
M 12	1,25	501539	500246	501541	500247	501542	500248	
M 14	1,25	501592	500297	501594	500299	501595	500300	
M 16	1,25	501644	500350					
M 18	1,25	501677	500384					
M 20	1,25	501762	500463					
M 22	1,25	502890	505741					
M 24	1,25	501829	500523					
M 12	1,5	501544	500250	501547	500253	501548	500254	
M 13	1,5	501565	500271	503258	503259	503708	503998	
M 14	1,5	501596	500301	501600	500305	501601	500306	
M 15	1,5	501618	500323	501619	500324	505590	505453	
M 16	1,5	501645	500351	501649	500356	501650	500357	
M 17	1,5	501662	500369	502827	502828	505991	503798	
M 18	1,5	501678	500385	501682	500391	501684	500392	
M 19	1,5	501698	500403					
M 20	1,5	501763	500464	501766	500467	501767	500468	
M 21	1,5	501778	500478					
M 22	1,5	501795	500491	501800	500496	501801	500497	
M 24	1,5	501830	500524	501833	500526	501834	500527	
M 25	1,5	501849	500541	501851	505471	505609	505472	
M 26	1,5	501862	500553	501864	500554	501865	500555	
M 27	1,5	501879	500569	501881	500571	501882	500572	
M 28	1,5	501894	500587	501895	500588	501896	500589	
M 30	1,5	501941	500636	501944	500638	501945	500639	
M 32	1,5	501965	500656	501967	500658	501968	500659	
M 33	1,5	501980	500668	501981	500669	501982	506479	
M 34	1,5	501992	500680	501993	500681	501994	500682	
M 35	1,5	502003	500688	502004	500690	502005	500691	
M 36	1,5	502017	500702	502019	500703	502020	503017	
M 38	1,5	502033	500716	502035	500718	502036	500719	

MF



Präzisions-Gewindelehren Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR



AR

ORDER-CODE →		GR-4h	AR-4h	GR-LH	AR-LH
d	P mm	4h Gutlehring Go ring gauge	4h Ausschuslehring No Go ring gauge	6g links Gutlehring left hand Go ring gauge	6g links Ausschuslehring left hand No Go ring gauge
↓	↓				
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 10	1,25	502947	502948	501484	500192
M 12	1,25	501540	502949	501543	500249
M 14	1,25	501593	500298	503438	503439
M 16	1,25				
M 18	1,25				
M 20	1,25				
M 22	1,25				
M 24	1,25				
M 12	1,5	501546	500252	501549	500255
M 13	1,5	506194	506212		
M 14	1,5	501599	500303	501602	500307
M 15	1,5	506195	506213	503757	503758
M 16	1,5	503278	500355	505592	500359
M 17	1,5	503981	506214	503768	503771
M 18	1,5	501681	500390	501685	500393
M 19	1,5				
M 20	1,5	501765	500466	501769	500470
M 21	1,5				
M 22	1,5	501799	500495	501802	500498
M 24	1,5	501832	500525	501835	500528
M 25	1,5	501850	500542	501853	503236
M 26	1,5	501863	503398	501866	500557
M 27	1,5	501880	500570	501883	500574
M 28	1,5	505613	505476	501897	500590
M 30	1,5	501943	500637	501946	500640
M 32	1,5	501966	500657	501970	500661
M 33	1,5	503034	503035	501983	500670
M 34	1,5	506419	506451	501995	500683
M 35	1,5	505616	500689	502006	500692
M 36	1,5	502018	505883	502022	500704
M 38	1,5	502034	500717	502037	500721



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges
ISO metric fine thread DIN 13
Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



MF

ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-TiCN
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Gutlehndorn Go plug gauge	6H Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6G Gutlehndorn Go plug gauge	6G Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6H Grenzlehndorn inkl. Prüfzert. GD: HSS-TiCN/ AD: WS plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 39	1,5	512170						
M 40	1,5	512212			512214			
M 42	1,5		511114	510386		511115	510388	
M 45	1,5		511124	510397		511126	510398	
M 48	1,5		511140	510412		511142	510413	
M 50	1,5		511166	510436		511167	510437	
M 52	1,5		511176	510446		511177	510447	
M 55	1,5		511184	510454		518531	516615	
M 56	1,5		511189	510459		518947	518946	
M 58	1,5		511195	510466		518532	518533	
M 60	1,5		511213	510483		514812	514813	
M 62	1,5		511216	510488				
M 64	1,5		511219	510493				
M 65	1,5		511223	510496				
M 68	1,5		511229	510501				
M 70	1,5		511240	510508				
M 72	1,5		511243	510511				
M 75	1,5		511247	510513				
M 76	1,5		511250	513382				
M 78	1,5		511252	510517				
M 80	1,5		511274	510543				
M 82	1,5		511278	510546				
M 85	1,5		511280	510547				
M 88	1,5		516722	510551				
M 90	1,5		511296	510561				
M 92	1,5		513057	513056				
M 95	1,5		511302	510566				
M 98	1,5		520042	520054				
M 100	1,5		510837	510089				
M 102	1,5		510840	510092				
M 105	1,5		516858	513006				



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



MF

ORDER-CODE →	LD-4H	GD-4H	AD-4H	LD-LH	GD-LH	AD-LH	LD-6G-LH
d	4H Grenzlehndorn Plug gauge	4H Gutlehdorn Go plug gauge	4H Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehdorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehndorn left hand No Go plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge
P mm							
↓							
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 39	1,5						
M 40	1,5			512215			
M 42	1,5						
M 45	1,5	518813	510387		513096	513097	
M 48	1,5	511125	519782		511127	510399	
M 50	1,5	511141	513661		511143	510414	
M 52	1,5	523377	518897		511168	510438	
M 55	1,5	514157	514158		513626	513500	
M 56	1,5	526426	517423		511185	510455	
M 58	1,5	523162	523163		511190	510460	
M 60	1,5	515462	515466		513185	513186	
M 62	1,5	514064	514890		513228	513227	
M 64	1,5				517276	517283	
M 65	1,5				517059	517060	
M 68	1,5				514678	516618	
M 70	1,5				514680	517284	
M 72	1,5				517277	517285	
M 75	1,5				514681	517286	
M 76	1,5				514682	517287	
M 78	1,5						
M 80	1,5				517034	517288	
M 82	1,5				514683	514686	
M 85	1,5				514684	514687	
M 88	1,5				517278	517289	
M 90	1,5						
M 92	1,5						
M 95	1,5						
M 98	1,5						
M 100	1,5						
M 102	1,5						
M 105	1,5						

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h	
d	P mm	6g Gutlehrherring Go ring gauge	6g Ausschusslehrherring No Go ring gauge	6e Gutlehrherring Go ring gauge	6e Ausschusslehrherring No Go ring gauge	6h Gutlehrherring Go ring gauge	6h Ausschusslehrherring No Go ring gauge	
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
M 39	1,5	502042	500727	502817	500728	502043	500729	
M 40	1,5	502080	500763	502083	500766	502084	503018	
M 42	1,5	502097	500779	502098	500780	502724	502725	
M 45	1,5	502111	500794	502113	500795	502114	505493	
M 48	1,5	502128	500810	502131	503996	503019	500812	
M 50	1,5	502169	500853	502170	500854	502171	500855	
M 52	1,5	502179	500863	502180	503814	505640	506480	
M 55	1,5	502193	500874	502195	506255	505643	506481	
M 56	1,5	502201	500879	505733	502842	505734	505879	
M 58	1,5	502210	500891	503993	505507	505894	505895	
M 60	1,5	502246	500925	502247	500926	505650	505510	
M 62	1,5	502254	500933	506232	506256	504049	504054	
M 64	1,5	502258	500936	505653	505511	505731	506482	
M 65	1,5	502263	500942	502829	506257	502830	504055	
M 68	1,5	502268	500945	503994	503997	502269	505514	
M 70	1,5	502286	500964	503039	505762	506436	506483	
M 72	1,5	502289	500967	506233	506258	503820	505994	
M 75	1,5	502294	500973	506234	506259	506437	506484	
M 76	1,5	502296	500976					
M 78	1,5	502299	500978	506235	506260	506439	506485	
M 80	1,5	502334	501013	503040	501014	506440	506486	
M 82	1,5	502338	501018	506236	506261	506442	506487	
M 85	1,5	502341	501019	505996	505997	506443	506488	
M 88	1,5	502345	501022					
M 90	1,5	502362	503431					
M 92	1,5	502368	501041					
M 95	1,5	502370	501043					
M 98	1,5	520160	520170					
M 100	1,5	501485	500194					
M 102	1,5	501487	500197					
M 105	1,5	501488	500199					

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR-4h	AR-4h	GR-LH	AR-LH
d	P mm	4h Gutlehring Go ring gauge	4h Ausschusslehring No Go ring gauge	6g links Gutlehring left hand Go ring gauge	6g links Ausschusslehring left hand No Go ring gauge
↓	↓				
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 39	1,5	503372	505482	502044	500730
M 40	1,5	502082	503159	502085	500767
M 42	1,5	503484	503485	502099	500781
M 45	1,5	502112	505492	502115	500796
M 48	1,5	502130	500811	502132	500814
M 50	1,5	503446	503447	502172	500856
M 52	1,5	503243	505810	503464	503463
M 55	1,5	502194	506459	503500	503499
M 56	1,5	502203	500881	502204	500882
M 58	1,5	502211	505506	503988	503995
M 60	1,5	506421	504051	503005	503667
M 62	1,5	504047	504052	506223	506242
M 64	1,5	506425	506464	503468	505884
M 65	1,5	504010	504011	503989	505513
M 68	1,5	505742	506467	506224	506243
M 70	1,5	505658	505518	506225	506244
M 72	1,5	505795	503153	503990	506245
M 75	1,5	505759	505522	503991	506246
M 76	1,5				
M 78	1,5	506427	506469	505906	506247
M 80	1,5	506429	506471	506226	506248
M 82	1,5	506431	506472	506227	506249
M 85	1,5	506432	506474	503992	506250
M 88	1,5				
M 90	1,5				
M 92	1,5				
M 95	1,5				
M 98	1,5				
M 100	1,5				
M 102	1,5				
M 105	1,5				

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-TiCN
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Gutlehndorn Go plug gauge	6H Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6G Gutlehndorn Go plug gauge	6G Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6H Grenzlehndorn inkl. Prüfzert. GD: HSS-TiCN/ AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 108	1,5		520044	520055				
M 110	1,5		510850	513931				
M 112	1,5		510853	510105				
M 115	1,5		520045	520056				
M 118	1,5		520046	520057				
M 120	1,5		520047	520058				
M 122	1,5		516664	520059				
M 125	1,5		520048	520060				
M 128	1,5		510875	510124				
M 130	1,5		517861	517862				
M 132	1,5		518665	520061				
M 135	1,5		520049	517018				
M 138	1,5		520050	520062				
M 140	1,5		520051	520063				
M 142	1,5		518196	520064				
M 145	1,5		520052	520065				
M 148	1,5		520053	520066				
M 150	1,5		518077	518078				
M 18	2	511843			511844			
M 20	2	511923			511924			
M 22	2	511955			511957			
M 24	2	511981			511982			
M 25	2	511992			514267			
M 26	2	512003			512004			
M 27	2	512020			512022			
M 28	2	512032			512033			
M 30	2	512089			512091			
M 32	2	512106			512107			
M 33	2	512120			512121			
M 34	2	512133						
M 35	2	512142						

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



MF

ORDER-CODE →		LD-4H	GD-4H	AD-4H	LD-LH	GD-LH	AD-LH	LD-6G-LH
d	P mm	4H Grenzlehndorn Plug gauge	4H Gutlehrdorn Go plug gauge	4H Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehrdorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehndorn left hand No Go plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 108	1,5							
M 110	1,5							
M 112	1,5							
M 115	1,5							
M 118	1,5							
M 120	1,5							
M 122	1,5							
M 125	1,5							
M 128	1,5							
M 130	1,5							
M 132	1,5							
M 135	1,5							
M 138	1,5							
M 140	1,5							
M 142	1,5							
M 145	1,5							
M 148	1,5							
M 150	1,5							
M 18	2	517377			516775			517247
M 20	2	517040			511926			517248
M 22	2	511956			514641			517249
M 24	2	516786			511983			517250
M 25	2	517378			517263			
M 26	2	517379			517150			
M 27	2	512021			512023			512024
M 28	2	516919			517226			
M 30	2	512090			512092			516790
M 32	2	517380			513678			
M 33	2	513440			513963			512122
M 34	2							
M 35	2							



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h	
d	P mm	6g Gutlehring Go ring gauge	6g Ausschusslehring No Go ring gauge	6e Gutlehring Go ring gauge	6e Ausschusslehring No Go ring gauge	6h Gutlehring Go ring gauge	6h Ausschusslehring No Go ring gauge	
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
M 108	1,5	501491	520171					
M 110	1,5	501509	503404					
M 112	1,5	501511	500217					
M 115	1,5	520161	520172					
M 118	1,5	520162	520173					
M 120	1,5	501554	520174					
M 122	1,5	501556	500261					
M 125	1,5	504424	504425					
M 128	1,5	504216	504426					
M 130	1,5	504299	500273					
M 132	1,5	507817	520175					
M 135	1,5	506628	505452					
M 138	1,5	520163	520176					
M 140	1,5	505888	520177					
M 142	1,5	540441	520178					
M 145	1,5	520165	520179					
M 148	1,5	520168	520180					
M 150	1,5	520169	520181					
M 18	2	501686	500394	502958	502959	501687	500395	
M 20	2	501770	500471	501771	500472	501772	502751	
M 22	2	501803	500499	502961	502962	501805	500501	
M 24	2	501836	500529	501838	500530	501839	500531	
M 25	2	501855	500546	506558	506571	503307	503306	
M 26	2	501867	500558	502764	504068	502766	502765	
M 27	2	501884	500575	501885	500577	502854	500578	
M 28	2	501898	500591	503454	503455	504017	504022	
M 30	2	501947	500641	501949	500643	501950	500644	
M 32	2	501971	500662	501972	500663	504018	504023	
M 33	2	501984	500671	501986	500673	501987	504024	
M 34	2	501996	500684					
M 35	2	502008	500694					

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR-4h	AR-4h	GR-LH	AR-LH
d	P mm	4h Gutlehring Go ring gauge	4h Ausschuslehring No Go ring gauge	6g links Gutlehring left hand Go ring gauge	6g links Ausschuslehring left hand No Go ring gauge
↓	↓				
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 108	1,5				
M 110	1,5				
M 112	1,5				
M 115	1,5				
M 118	1,5				
M 120	1,5				
M 122	1,5				
M 125	1,5				
M 128	1,5				
M 130	1,5				
M 132	1,5				
M 135	1,5				
M 138	1,5				
M 140	1,5				
M 142	1,5				
M 145	1,5				
M 148	1,5				
M 150	1,5				
M 18	2	504064	504012	505597	505458
M 20	2	504065	504013	501773	500473
M 22	2	501804	500500	504058	504061
M 24	2	501837	502733	501840	500532
M 25	2	506543	506271	506521	505473
M 26	2	506544	506272	506522	505474
M 27	2	503639	500576	501886	500579
M 28	2	506545	506273	506523	506530
M 30	2	501948	500642	501951	500645
M 32	2	506546	506274	503328	503326
M 33	2	501985	500672	503083	500674
M 34	2				
M 35	2				

Präzisions-Gewindelehren Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



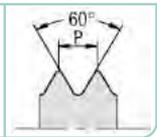
LD

LD-TiCN

GD

AD

MF



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-TiCN
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Gutlehdorn Go plug gauge	6H Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6G Gutlehdorn Go plug gauge	6G Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6H Grenzlehndorn inkl. Prüfzert. GD: HSS-TiCN/ AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 36	2	512153			512154			
M 38	2	512165			521113			
M 39	2	512173			512174			
M 40	2	512216			513465			
M 42	2		511116	510389		511117	510390	
M 45	2		511128	510400		516705	516609	
M 48	2		511144	510415		511146	510416	
M 50	2		511169	510439		526427	524417	
M 52	2		511178	510448		514336	510449	
M 55	2		511186	510456		513205	513206	
M 56	2		511191	510461		526428	524418	
M 58	2		511196	510467		526429	524419	
M 60	2		511214	510484		513539	513540	
M 62	2		511217	510489		526523	524475	
M 64	2		511220	510494		523683	523684	
M 65	2		511224	510497		526515	526516	
M 68	2		511230	510502		526517	526518	
M 70	2		511241	510509		516911	513441	
M 72	2		511244	510512		518205	524469	
M 75	2		511248	510514		526519	524470	
M 76	2		511251	510516		518362	517395	
M 78	2		511253	510518		517903	517904	
M 80	2		511275	510544		511276	519864	
M 82	2		511279	516627		526520	524471	
M 85	2		511281	510548		513955	517009	
M 88	2		511284	510552				
M 90	2		511297	510562				
M 92	2		511301	510565				
M 95	2		511303	510567				
M 98	2		511304	510568				
M 100	2		510838	510090				

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



MF

ORDER-CODE →		LD-4H	GD-4H	AD-4H	LD-LH	GD-LH	AD-LH	LD-6G-LH
d	P mm	4H Grenzlehndorn Plug gauge	4H Gutlehdorn Go plug gauge	4H Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehdorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehndorn left hand No Go plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 36	2	514345			512155			514656
M 38	2	517381			517264			
M 39	2	517382			514232			517251
M 40	2	517383			514216			
M 42	2		515066	517118		514230	514231	
M 45	2		515067	515068		511129	510401	
M 48	2		511145	516610		511147	510417	
M 50	2		526430	524420		511170	510440	
M 52	2		514105	515069		514132	514133	
M 55	2		517063	517064		516709	517375	
M 56	2		526431	524421		514712	514714	
M 58	2		526432	524422		516711	516617	
M 60	2		526433	524423		514713	510486	
M 62	2					517374	517376	
M 64	2					511221	517845	
M 65	2					516714	516619	
M 68	2					516862	516621	
M 70	2					513474	516918	
M 72	2					523819	523820	
M 75	2					516718	516922	
M 76	2					516076	516077	
M 78	2					526521	524472	
M 80	2					516719	516625	
M 82	2					517699	524473	
M 85	2					516721	516628	
M 88	2							
M 90	2							
M 92	2							
M 95	2							
M 98	2							
M 100	2							

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h	
d	P mm	6g Gutlehhrring Go ring gauge	6g Ausschusslehrring No Go ring gauge	6e Gutlehhrring Go ring gauge	6e Ausschusslehrring No Go ring gauge	6h Gutlehhrring Go ring gauge	6h Ausschusslehrring No Go ring gauge	
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
M 36	2	502023	500705	502024	500706	502025	503266	
M 38	2	502038	500722	505959	505960	505995	506295	
M 39	2	502045	500731	506559	506572	505619	505483	
M 40	2	502086	500768	505624	505489	502087	506296	
M 42	2	502100	500782	505627	505490	505859	505860	
M 45	2	502116	500797	502117	500798	502864	505495	
M 48	2	502133	500815	502134	500816	503589	504025	
M 50	2	502173	500857	503081	505770	503536	505501	
M 52	2	502181	500864	505641	500867	504019	506297	
M 55	2	502196	500875	506560	506573	503963	503964	
M 56	2	502205	500883	505645	500885	506287	506298	
M 58	2	502212	500892	506561	506533	505873	505874	
M 60	2	502248	500927	502249	500928	502729	506299	
M 62	2	502255	500934	506562	506534	506288	506300	
M 64	2	502259	500937	506563	506535	506289	506301	
M 65	2	502264	500943	506564	506536	504020	504026	
M 68	2	502270	500946					
M 70	2	502287	500965					
M 72	2	502290	500968					
M 75	2	502295	500974					
M 76	2	502297	500977					
M 78	2	502300	500979					
M 80	2	502335	501015					
M 82	2	502339	505531					
M 85	2	502342	502736					
M 88	2	502346	501023					
M 90	2	502363	501038					
M 92	2	502369	501042					
M 95	2	502371	501044					
M 98	2	502372	501045					
M 100	2	501486	500195					

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR



AR

ORDER-CODE →		GR-4h	AR-4h	GR-LH	AR-LH
d	P mm	4h Gutlehring Go ring gauge	4h Ausschuslehring No Go ring gauge	6g links Gutlehring left hand Go ring gauge	6g links Ausschuslehring left hand No Go ring gauge
↓	↓				
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 36	2	504066	504014	502026	500707
M 38	2	506547	506275	505618	505481
M 39	2	504067	504015	505620	500732
M 40	2	506548	506276	505625	500769
M 42	2	502101	500783	504059	504062
M 45	2	505628	505934	502118	500799
M 48	2	503809	504016	505630	500817
M 50	2	506549	506277	505637	500858
M 52	2	502183	500866	502184	500868
M 55	2	502197	500876	505644	505504
M 56	2	502896	500884	502206	500886
M 58	2	506550	506278	505646	500893
M 60	2	505651	505804	502250	500929
M 62	2	506551	506279	506524	506531
M 64	2	502260	500938	505654	505512
M 65	2	506552	506280	503769	506532
M 68	2			505723	505516
M 70	2			505794	505520
M 72	2			503748	543591
M 75	2			505661	505523
M 76	2			504365	505223
M 78	2			547291	540981
M 80	2			505668	505530
M 82	2			543164	543165
M 85	2			505669	505533
M 88	2				
M 90	2				
M 92	2				
M 95	2				
M 98	2				
M 100	2				

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



LD

LD-TiCN

GD

AD

ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-TiCN
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Gutlehdorn Go plug gauge	6H Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6G Gutlehdorn Go plug gauge	6G Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6H Grenzlehndorn inkl. Prüfzert. GD: HSS-TiCN/ AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 102	2		526463	516575				
M 105	2		510842	510093				
M 108	2		520069	510095				
M 110	2		510851	510103				
M 112	2		516663	516577				
M 115	2		510854	513918				
M 118	2		518905	519513				
M 120	2		510872	510122				
M 122	2		510873	516578				
M 125	2		515033	514978				
M 128	2		514954	520077				
M 130	2		514063	514719				
M 132	2		510880	510129				
M 135	2		510881	520078				
M 138	2		520071	520079				
M 140	2		510897	518882				
M 142	2		516669	520081				
M 145	2		518907	519516				
M 148	2		516670	520083				
M 150	2		510904	510149				
M 30	3	512094			527457			
M 33	3	512124			527458			
M 36	3	512156			512157			
M 39	3	512175			512176			
M 40	3	512217						
M 42	3		511118	510391				
M 45	3		511130	510402				
M 48	3		511148	510418				
M 50	3		513534	510441				
M 52	3		511179	510450				
M 55	3		516710	516616				

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



MF

ORDER-CODE →		LD-4H	GD-4H	AD-4H	LD-LH	GD-LH	AD-LH	LD-6G-LH
d	P mm	4H Grenzlehndorn Plug gauge	4H Gutlehdorn Go plug gauge	4H Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehdorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehndorn left hand No Go plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 102	2							
M 105	2							
M 108	2							
M 110	2							
M 112	2							
M 115	2							
M 118	2							
M 120	2							
M 122	2							
M 125	2							
M 128	2							
M 130	2							
M 132	2							
M 135	2							
M 138	2							
M 140	2							
M 142	2							
M 145	2							
M 148	2							
M 150	2							
M 30	3	517307			517265			
M 33	3	517308			514642			
M 36	3	514165			513409			
M 39	3	517309			517266			
M 40	3							
M 42	3					514248	514249	
M 45	3					517020	517303	
M 48	3					513874	513875	
M 50	3							
M 52	3					517301	517304	
M 55	3							

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h	
d	P mm	6g Gutlehring Go ring gauge	6g Ausschusslehring No Go ring gauge	6e Gutlehring Go ring gauge	6e Ausschusslehring No Go ring gauge	6h Gutlehring Go ring gauge	6h Ausschusslehring No Go ring gauge	
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
M 102	2	520182	500198					
M 105	2	501489	500200					
M 108	2	520183	520198					
M 110	2	501510	500216					
M 112	2	520184	520199					
M 115	2	503088	504354					
M 118	2	503609	520200					
M 120	2	501555	500260					
M 122	2	505580	505450					
M 125	2	501557	504256					
M 128	2	506819	520201					
M 130	2	501568	500274					
M 132	2	501569	500275					
M 135	2	501570	520202					
M 138	2	520185	520203					
M 140	2	501607	520204					
M 142	2	505588	520205					
M 145	2	505589	500311					
M 148	2	507441	520206					
M 150	2	503523	520207					
M 30	3	501952	503223					
M 33	3	501988	500675					
M 36	3	502027	500708					
M 39	3	502046	500733					
M 40	3	502088	500770					
M 42	3	502102	500785					
M 45	3	502119	500800					
M 48	3	502135	500818					
M 50	3	502174	503216					
M 52	3	502185	500869					
M 55	3	502198	505505					

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR



AR

ORDER-CODE →		GR-4h	AR-4h	GR-LH	AR-LH
d	P mm	4h Gutlehring Go ring gauge	4h Ausschuslehring No Go ring gauge	6g links Gutlehring left hand Go ring gauge	6g links Ausschuslehring left hand No Go ring gauge
↓	↓				
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 102	2				
M 105	2				
M 108	2				
M 110	2				
M 112	2				
M 115	2				
M 118	2				
M 120	2				
M 122	2				
M 125	2				
M 128	2				
M 130	2				
M 132	2				
M 135	2				
M 138	2				
M 140	2				
M 142	2				
M 145	2				
M 148	2				
M 150	2				
M 30	3			506308	506314
M 33	3			506309	506315
M 36	3			502974	500709
M 39	3			505621	505484
M 40	3				
M 42	3			504029	505491
M 45	3			506310	505496
M 48	3			503406	503407
M 50	3				
M 52	3			503830	505503
M 55	3				

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



LD

LD-TiCN

GD

AD

ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-TiCN
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Guttlehndorn Go plug gauge	6H Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6G Guttlehndorn Go plug gauge	6G Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6H Grenzlehndorn inkl. Prüzfert. GD: HSS-TiCN/ AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 56	3		511192	510462				
M 58	3		511197	510468				
M 60	3		513225	513226				
M 62	3		513529	513528				
M 64	3		513530	513531				
M 65	3		511225	510498				
M 68	3		511231	513536				
M 70	3		520084	520102				
M 72	3		513125	513126				
M 75	3		516235	510515				
M 76	3		520085	520103				
M 80	3		516720	516626				
M 85	3		511282	510549				
M 90	3		511298	510563				
M 95	3		516856	516857				
M 100	3		510839	510091				
M 105	3		517703	517741				
M 110	3		510852	510104				
M 115	3		517089	517090				
M 120	3		516880	520104				
M 125	3		510874	510123				
M 130	3		513756	513757				
M 135	3		516891	516892				
M 140	3		510898	510145				
M 145	3		512978	512979				
M 150	3		520086	520105				
M 52	4		513507	513506				
M 55	4		516924	516925				
M 56	4		511193	510463				
M 58	4		520087	520106				
M 60	4		511215	510487				

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h	
d	P mm	6g Gutlehring Go ring gauge	6g Ausschusslehring No Go ring gauge	6e Gutlehring Go ring gauge	6e Ausschusslehring No Go ring gauge	6h Gutlehring Go ring gauge	6h Ausschusslehring No Go ring gauge	
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
M 56	3	502207	500887					
M 58	3	502213	500894					
M 60	3	502251	500930					
M 62	3	503206	503205					
M 64	3	502261	500939					
M 65	3	502265	520208					
M 68	3	503202	500947					
M 70	3	504108	520209					
M 72	3	502910	502909					
M 75	3	503048	500975					
M 76	3	503725	505524					
M 80	3	502336	520210					
M 85	3	503743	503744					
M 90	3	502365	501040					
M 95	3	520186	520211					
M 100	3	505574	507833					
M 105	3	501490	505440					
M 110	3	505576	505445					
M 115	3	503745	520212					
M 120	3	502897	505449					
M 125	3	503460	520213					
M 130	3	507147	520214					
M 135	3	501571	500276					
M 140	3	503742	504205					
M 145	3	501608	500312					
M 150	3	520187	520215					
M 52	4	503164	503177					
M 55	4	505798	505799					
M 56	4	502208	500888					
M 58	4	520188	520216					
M 60	4	502252	503217					

Präzisions-Gewindelehren Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



MF

ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-TiCN
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Gutlehdorn Go plug gauge	6H Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6G Gutlehdorn Go plug gauge	6G Ausschusslehndorn No Go plug gauge	6H Grenzlehndorn inkl. Prüzfert. GD: HSS-TiCN/ AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel
↓	↓							
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 62	4		513532	510490				
M 64	4		511222	510495				
M 65	4		520088	514098				
M 68	4		518916	520107				
M 70	4		514296	517405				
M 72	4		511245	518830				
M 75	4		520090	520109				
M 76	4		517001	520110				
M 80	4		511277	510545				
M 85	4		511283	510550				
M 90	4		516724	520111				
M 95	4		517005	520112				
M 100	4		514222	517074				
M 105	4		514223	516044				
M 110	4		513658	513659				
M 115	4		520091	520113				
M 120	4		517002	517003				
M 125	4		516665	520114				
M 130	4		520092	520115				
M 135	4		520093	520116				
M 140	4		520094	520117				
M 145	4		520095	520118				
M 150	4		517006	520119				
M 70	6		520096	520120				
M 72	6		511242	510510				
M 76	6		518716	520122				
M 80	6		514186	510542				
M 85	6		515444	520123				
M 90	6		511299	516631				
M 95	6		520100	520124				
M 100	6		520101	520125				

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h
d	P mm	6g Gutlehring Go ring gauge	6g Ausschusslehring No Go ring gauge	6e Gutlehring Go ring gauge	6e Ausschusslehring No Go ring gauge	6h Gutlehring Go ring gauge	6h Ausschusslehring No Go ring gauge
↓	↓						
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 62	4	520189	520217				
M 64	4	502262	500940				
M 65	4	520190	520218				
M 68	4	503214	503215				
M 70	4	505963	505964				
M 72	4	502291	500969				
M 75	4	520191	520219				
M 76	4	503099	505525				
M 80	4	502337	501016				
M 85	4	502343	501020				
M 90	4	502366	505536				
M 95	4	505952	520220				
M 100	4	502887	500196				
M 105	4	505953	520221				
M 110	4	503568	520222				
M 115	4	520192	520223				
M 120	4	503612	520224				
M 125	4	505581	520225				
M 130	4	505584	520226				
M 135	4	520193	520227				
M 140	4	505974	505975				
M 145	4	520194	520228				
M 150	4	505956	520229				
M 70	6	505659	505521				
M 72	6	520195	520230				
M 76	6	520196	520231				
M 80	6	503354	501017				
M 85	6	504273	507014				
M 90	6	502367	520232				
M 95	6	520197	520233				
M 100	6	503517	503518				

Präzisions-Gewindelehren MultiCheck

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502
Messtiefe bis 4 x D, Toleranz 6H

Precision thread gauges MultiCheck

ISO metric fine thread DIN 13
Gauge dimensions acc.
DIN ISO 1502
Gauging depth up to 4 x D
tolerance 6H



Skala/Scale

Nonius/Vernier

Digital/Digital readout

ORDER-CODE		→	MCS	MCN		MCD
Ablesegenauigkeit Accuracy of reading			0,5 mm	0,1 mm		0,01 mm
d	P mm	System- größe System size	Skala Scale	Nonius Vernier	System- größe System size	Digital inkl. Prüfzert. Digital readout incl. insp. cert.
↓	↓					
			Art.-Nr.	Art.-Nr.		Art.-Nr.
M 4	0,5	15	590084	590269	28	590159
M 5	0,5	15	590085	590270	28	590160
M 6	0,5	15	590086	590271	28	590161
M 6	0,75	15	590009	590272	28	590162
M 8	0,75	20	590010	590273	28	590163
M 8	1	20	590044	590274	28	590122
M 10	0,75	20	590088	590276	28	590165
M 10	1	20	590045	590277	28	590123
M 10	1,25	20	590089	590278	28	590166
M 12	1	25	590046	590279	35	590167
M 12	1,25	25	590068	590280	35	590168
M 12	1,5	25	590008	590281	35	590169
M 14	1	25	590090	590282	35	590170
M 14	1,25	25	590091	590283	35	590171
M 14	1,5	25	590016	590284	35	590124
M 16	1	28	590092	590285	35	590172
M 16	1,5	28	590011	590286	35	590173
M 18	1	28	590093	590287	35	590174
M 18	1,5	28	590094	590288	35	590175
M 18	2	28	590095	590289	35	590176
M 20	1	36	590096	590290	35	590177
M 20	1,5	36	590097	590291	35	590178
M 20	2	36	590098	590292	35	590179
M 22	1	36	590099	590293	45	590180
M 22	1,5	36	590100	590294	45	590181
M 22	2	36	590101	590295	45	590182
M 24	1	36	590020	590236	45	590183
M 24	1,5	36	590102	590296	45	590184
M 24	2	36	590103	590297	45	590185
M 30	1,5	43	590104	590298	45	590186
M 30	2	43	592002	590346	45	590187

Gutseite HSS-TiCN beschichtet auf Anfrage
Go side HSS-TiCN coated on request

JBO-MultiCheck Einstelllehre € 220,-
JBO-MultiCheck setting gauge € 220,-

JBO-Abziehset für Gewinde
Ø 2-10 € 50,- Ø 11-20 € 70,- Ø 21-30 € 80,-
JBO-dismantling kit for threads
Ø 2-10 € 50,- Ø 11-20 € 70,- Ø 21-30 € 80,-

Datenverbindungskabel für
MCD RS 232 € 70,-
Serial cable for
MCD RS 232 € 70,-



Präzisions-Gewindelehren

Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228

Lehrenmaße nach DIN EN ISO 228-2

Precision thread gauges
Whitworth pipe thread DIN EN ISO 228
Gauge dimensions acc. DIN EN ISO 228-2



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-TiCN	
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	Grenzlehrdorn Plug gauge 	Gutlehrdorn Go plug gauge 	Ausschusslehrdorn No Go plug gauge 	Grenzlehrdorn inkl. Prüfzert. GD: HSS-TiCN/ AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel
			Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
G 1/16"	7,723	28	511577			
G 1/8 "	9,728	28	511589			512727
G 1/4 "	13,157	19	511584			512726
G 3/8 "	16,662	19	511597			512729
G 1/2 "	20,955	14	511578			512725
G 5/8 "	22,911	14	511601			
G 3/4 "	26,441	14	511593			512728
G 7/8 "	30,201	14	511602			
G 1 "	33,249	11	511573			512724
G 1 1/8 "	37,897	11	511576			
G 1 1/4 "	41,910	11		510764	510022	
G 1 1/2 "	47,803	11		510763	510019	
G 1 3/4 "	53,746	11		510767	510025	
G 2 "	59,614	11		510786	510035	
G 2 1/4 "	65,710	11		510789	510037	
G 2 1/2 "	75,184	11		510788	510036	
G 2 3/4 "	81,534	11		510790	510038	
G 3 "	87,884	11		510791	510039	
G 3 1/2 "	100,330	11		510792	510040	
G 4 "	113,030	11		510798	510044	
G 4 1/2 "	125,730	11		520129	520131	
G 5 "	138,430	11		516657	520132	
G 5 1/2 "	151,130	11		520130	520133	
G 6 "	163,830	11		516658	516573	

Preise für Sondertoleranzen auf Anfrage

Prices for special tolerances on request

Präzisions-Gewindelehren

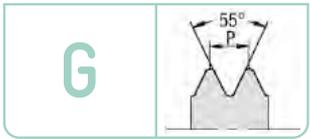
Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228

Lehrenmaße nach DIN EN ISO 228-2

Precision thread gauges

Whitworth pipe thread DIN EN ISO 228

Gauge dimensions acc. DIN EN ISO 228-2



ORDER-CODE		→	LD-LH	GD-LH	AD-LH
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	links Grenzlehndorn left hand Plug gauge 	links Gutlehndorn left hand Go plug gauge 	links Ausschusslehndorn left hand No Go plug gauge 
			Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
G 1/16"					
G 1/8 "	9,728	28	511592		
G 1/4 "	13,157	19	511588		
G 3/8 "	16,662	19	511600		
G 1/2 "	20,955	14	511583		
G 5/8 "	22,911	14	514699		
G 3/4 "	26,441	14	511596		
G 7/8 "	30,201	14	514044		
G 1 "	33,249	11	511575		
G 1 1/8 "	37,897	11	517310		
G 1 1/4 "	41,910	11		510765	510023
G 1 1/2 "	47,803	11		513942	510021
G 1 3/4 "	53,746	11		517311	514700
G 2 "	59,614	11		510787	516571
G 2 1/4 "	65,710	11		517312	517318
G 2 1/2 "	75,184	11		517313	517319
G 2 3/4 "	81,534	11		517314	517320
G 3 "	87,884	11		517315	517321
G 3 1/2 "	100,330	11			
G 4 "	113,030	11			
G 4 1/2 "	125,730	11			
G 5 "	138,430	11			
G 5 1/2 "	151,130	11			
G 6 "	163,83	11			

Preise für Sondertoleranzen auf Anfrage

Prices for special tolerances on request

Präzisions-Gewindelehren

Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228

Lehrenmaße nach DIN EN ISO 228-2

Precision thread gauges

Whitworth pipe thread DIN EN ISO 228

Gauge dimensions acc. DIN EN ISO 228-2



ORDER-CODE		GR	AR	GR-LH	AR-LH	
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	Tol.-Klasse A Gutlehherring tol. class A Go ring gauge	Tol.-Klasse A Ausschusslehrring tol. class A No Go ring gauge	Tol.-Klasse A links Gutlehherring tol. class A left hand Go ring gauge	Tol.-Klasse A links Ausschusslehrring tol. class A left hand No Go ring gauge
			Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
G 1/16"	7,723	28	501361	500066		
G 1/8 "	9,728	28	501376	500083	501380	500086
G 1/4 "	13,157	19	501371	500077	501375	500082
G 3/8 "	16,662	19	501399	500104	501404	500109
G 1/2 "	20,955	14	501362	500067	501370	500076
G 5/8 "	22,911	14	501408	500112	501412	500116
G 3/4 "	26,441	14	501391	500098	501398	500103
G 7/8 "	30,201	14	501414	500117	505910	505911
G 1 "	33,249	11	501337	500043	501344	500050
G 1 1/8 "	37,897	11	501358	500063	505562	506393
G 1 1/4 "	41,910	11	501352	500056	503057	503056
G 1 1/2 "	47,803	11	501346	500052	501351	505430
G 1 3/4 "	53,746	11	501359	500064	506387	506394
G 2 "	59,614	11	501381	500087	505564	505432
G 2 1/4 "	65,710	11	501386	500092	506388	506395
G 2 1/2 "	75,184	11	501385	500090	505565	505433
G 2 3/4 "	81,534	11	501388	500094	506389	506396
G 3 "	87,884	11	501389	500096	506390	506397
G 3 1/2 "	100,330	11	501390	500097		
G 4 "	113,030	11	501405	500110		
G 4 1/2 "	125,730	11	541338	540586		
G 5 "	138,430	11	501407	540587		
G 5 1/2 "	151,130	11	505329	505330		
G 6 "	163,830	11	501413	540590		

Preise für Sondertoleranzen auf Anfrage

Prices for special tolerances on request

Präzisions-Gewindelehren MultiCheck Withworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228

Lehrenmaße nach DIN EN ISO 228-2
Messstiefe bis 4 x D

Precision thread gauges MultiCheck

Whitworth pipe thread
DIN EN ISO 228
Gauge dimensions acc.
DIN EN ISO 228-2
Gauging up to depth 4 x D



Skala/Scale

Nonius/Vernier

Digital/Digital readout

ORDER-CODE →				MCS	MCN		MCD
Ablesegenauigkeit Accuracy of reading				0,5 mm	0,1 mm		0,01 mm
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	System- größe System size	Skala Scale	Nonius Vernier	System- größe System size	Digital inkl. Prüzzert. Digital readout incl. insp. cert.
				Art.-Nr.	Art.-Nr.		Art.-Nr.
G 1/8	9,728	28	20	590079	590262	28	590152
G 1/4	13,157	19	25	590036	590263	35	590153
G 3/8	16,662	19	28	590080	590264	35	590154
G 1/2	20,955	14	36	590032	590265	45	590155

Gutseite HSS-TiCN beschichtet auf Anfrage

JBO-MultiCheck Einstelllehre € 220,-

JBO-Abziehset für Gewinde

Ø 2-10 € 50,- Ø 11-20 € 70,- Ø 21-30 € 80,-

Datenverbindungskabel für MCD RS 232 € 70,-

Go side HSS-TiCN coated on request

JBO-MultiCheck setting gauge € 220,-

JBO-dismantling kit for threads

Ø 2-10 € 50,- Ø 11-20 € 70,- Ø 21-30 € 80,-

Serial cable for MCD RS 232 € 70,-

Präzisions-Gewindelehren Whitworth-Gewinde BS 84

Ausführung: Toleranz Medium Class
Lehrenmaße nach BS 919-2

Precision thread gauges

British Standard Whitworth thread BS 84
Specification: medium class tolerance
Gauge dimensions acc. BS 919-2



LD

GD

AD



GR



AR

ORDER-CODE		LD	GD	AD	GR	AR	
d	Ø d mm	P Gg/1" tpi	Grenzlehndorn Plug gauge	Gutlehndorn Go plug gauge	Ausschusslehndorn No Go plug gauge	Gutlehring Go ring gauge	Ausschusslehring No Go ring gauge
↓							
			Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
BSW 1/8 "	3,175	40	512632			502615	501273
BSW 3/16 "	4,763	24	512641			502626	501280
BSW 1/4 "	6,350	20	512631			502614	501272
BSW 5/16 "	7,938	18	512646			502631	501285
BSW 3/8 "	9,525	16	512644			502629	501283
BSW 7/16 "	11,113	14	512650			502635	501288
BSW 1/2 "	12,700	12	512630			502613	501271
BSW 9/16 "	14,288	12	512653			502640	501293
BSW 5/8 "	15,875	11	512649			502633	501287
BSW 3/4 "	19,050	10	512643			502628	501282
BSW 7/8 "	22,225	9	512652			502638	501291
BSW 1 "	25,400	8	512625			502606	501263
BSW 1 1/8 "	28,575	7	513033			502608	501266
BSW 1 1/4 "	31,750	7	512628			503134	501265
BSW 1 3/8 "	34,925	6	516821			502611	501269
BSW 1 1/2 "	38,100	6	512627			503133	501264
BSW 1 3/4 "	44,450	5		513933	510680	502610	501268
BSW 2 "	50,800	4 1/2		511410	510683	502619	501275

Präzisions-Gewindelehren

Whitworth-Feingewinde BS 84

Ausführung: Toleranz Medium Class
Lehrenmaße nach BS 919-2

Precision thread gauges

British Standard Whitworth fine thread BS 84
Specification: medium class tolerance
Gauge dimensions acc. BS 919-2



LD



GR



AR

ORDER-CODE →			LD	GR	AR
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	Grenzlehndorn Plug gauge 	GoLehrring Go ring gauge 	Ausschusslehrring No Go ring gauge 
			Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
BSF 3/16 "	4,763	32	513282	540040	520239
BSF 7/32 "	5,556	28	520126	520234	520240
BSF 1/4 "	6,350	26	512529	502498	501168
BSF 9/32 "	7,144	26	520127	520235	520241
BSF 5/16 "	7,938	22	513872	502501	501170
BSF 3/8 "	9,525	20	513553	502500	501169
BSF 7/16 "	11,113	18	518434	520236	520242
BSF 1/2 "	12,700	16	512528	502497	501167
BSF 9/16 "	14,288	16	514907	507251	507252
BSF 5/8 "	15,875	14	520128	520237	520243
BSF 11/16 "	17,463	14	513216	520238	520244
BSF 3/4 "	19,050	12	512530	502499	505546
BSF 7/8 "	22,225	11	516815	540035	540017
BSF 1 "	25,400	10	512527	502496	501166

Präzisions-Gewindelehren

Kegeliges Whitworth-Rohrgewinde DIN 2999, ISO 7-2:1982, ISO 7-2:2000 und DIN EN 10226-3

Für im Gewinde dichtende Verbindungen

Precision thread gauges

Tapered Whitworth pipe thread DIN 2999, ISO 7-2:1982, ISO 7-2:2000 and DIN EN 10226-3
Where pressure-tight joints are made on the threads



LD



LR

DIN 2999

Zylindrisches Innengewinde und kegeliges Außengewinde

DIN 2999

Internal parallel and external taper thread

ISO 7-2:1982

Zylindrisches und kegeliges Innengewinde, kegeliges Außengewinde

ISO 7-2:1982

Internal parallel and taper thread, external taper thread

ORDER-CODE	→	LD-DIN 2999	LR-DIN 2999		LD-ISO 7-2:1982	LR-ISO 7-2:1982	
d	P	Grenzlehndorn kegelig Plug gauge tapered	Grenzlehring zylindrisch Ring gauge parallel		Grenzlehndorn kegelig Plug gauge tapered	Grenzlehring kegelig Ring gauge tapered	
↓	Gg/1" tpi						
		Art.-Nr.	Art.-Nr.		Art.-Nr.	Art.-Nr.	
R 1/8"	28	512517	502689		512661	502717	
R 1/4"	19	512516	502688		512660	502716	
R 3/8"	19	512522	502694		512664	502721	
R 1/2"	14	512515	502687		512659	502715	
R 3/4"	14	512521	502693		512663	502720	
R 1"	11	512512	502684		512656	502712	
R 1 1/4"	11	512514	502686		512658	502714	
R 1 1/2"	11	512513	502685		512657	502713	
R 2"	11	512518	502690		512662	502718	
R 2 1/2"	11	512519	502691		513024	502872	
R 3"	11	512520	502692		513001	502719	
R 4"	11	512523	502695		516072	503316	

LD sind mit Rp beschriftet:

Zur Lehren von zylindrischen Innengewinden DIN 2999, welche mit kegeligen Außengewinden DIN 2999 zusammengebaut werden.

LR sind mit R beschriftet:

Zur Lehren von kegeligen Außengewinden DIN 2999.

LD gauges are marked Rp:

They are used for gauging DIN 2999 internal parallel threads intended to mate with DIN 2999 external taper threads.

LR gauges are marked R:

They are used for gauging DIN 2999 external taper threads.

LD ISO 7-2:1982 sind mit R ISO 7 beschriftet:

Zur Lehren von zylindrischen Innengewinden Rp und kegeligen Innengewinden Rc nach ISO 7-1, welche mit kegeligen Außengewinden R ISO 7-1 zusammgebaut werden.

LR ISO 7-2:1982 sind mit R ISO 7 beschriftet:

Zur Lehren von kegeligen Außengewinden R ISO 7-1.

LD ISO 7-2:1982 gauges are marked R ISO 7:

They are used for gauging ISO 7-1 Rp internal parallel and Rc internal taper threads intended to mate with R ISO 7-1 external taper threads.

LR ISO 7-2:1982 gauges are marked R ISO 7:

They are used for gauging R ISO 7-1 external taper threads.

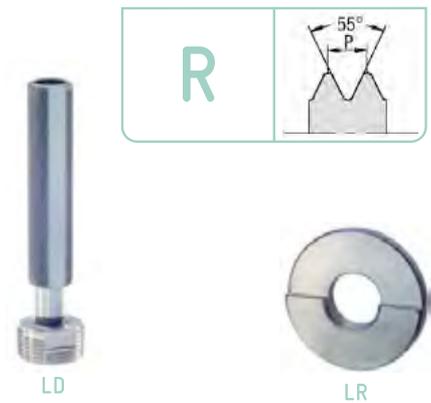
Präzisions-Gewindelehren

Kegeliges Whitworth-Rohrgewinde DIN 2999, ISO 7-2:1982, ISO 7-2:2000 und DIN EN 10226-3

Für im Gewinde dichtende Verbindungen

Precision thread gauges

Tapered Whitworth pipe thread DIN 2999, ISO 7-2:1982, ISO 7-2:2000 and DIN EN 10226-3
Where pressure-tight joints are made on the threads



ISO 7-2:2000 und DIN EN 10226-3
Zylindrisches und kegeliges
Innengewinde,
kegeliges Außengewinde

ISO 7-2:2000 and DIN EN 10226-3
Internal parallel and taper thread,
external taper thread

ORDER-CODE →		LD-ISO 7-2:2000	LR-ISO 7-2:2000
d ↓	P	Grenzlehrdorn kegelig Nr. 1	Grenzlehrring zylindrisch Nr. 3
	Gg/1" tpi	Plug gauge tapered No. 1	Ring gauge parallel No. 3
		DIN EN 10226-3 	DIN EN 10226-3
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
R 1/8"	28	514570	503880
R 1/4"	19	514571	503881
R 3/8"	19	514572	503882
R 1/2"	14	514573	503883
R 3/4"	14	514574	503884
R 1"	11	514575	503885
R 1 1/4"	11	514576	503886
R 1 1/2"	11	514577	503887
R 2"	11	514578	503888
R 2 1/2"	11	514579	503889
R 3"	11	517141	506024
R 4"	11	516167	546002

ISO 7-2:2000 und DIN EN 10226-3 sind
Lehrsysteme, die weltweit genormt sind
und die bisherigen Lehrsysteme DIN 2999,
ISO 7-2:1982, BS 21, NFE 03-165 und
UNI ISO 7-2:1984 ersetzen sollen.

ISO 7-2:2000 and DIN EN 10226-3 are
international standard gauging systems
and supersede the DIN 2999, ISO 7-2:1982,
BS 21, NFE 03-165 and UNI ISO 7-2:1984
systems.

LD ISO 7-2:2000 und DIN EN 10226-3 sind mit Rc/Rp ISO 7 Nr. 1 beschriftet:

Zur Lehrung von zylindrischen Innengewinden Rp und kegeligen Innengewinden Rc nach ISO 7-1, welche mit kegeligen Außengewinden R ISO 7-1 zusammengebaut werden.

LR ISO 7-2:2000 und DIN EN 10226-3 sind mit R ISO 7 Nr. 3 beschriftet:

Zur Lehrung von kegeligen Außengewinden R ISO 7-1.

LD ISO 7-2:2000 and DIN EN 10226-3 gauges are marked Rc/Rp ISO 7 No. 1:

They are used for gauging ISO 7-1 Rp internal parallel and Rc internal taper threads intended to mate with R ISO 7-1 external taper threads.

LR ISO 7-2:2000 and DIN EN 10226-3 gauges are marked R ISO 7 No. 3:

They are used for gauging R ISO 7-1 external taper threads.

Präzisions-Gewindelehren Stahlpanzerrohr-Gewinde DIN 40430

Lehrenmaße nach DIN 40431

Precision thread gauges
Steel conduit thread DIN 40430
Gauge dimensions acc. DIN 40431



LD



GD



AD



GR



AR

ORDER-CODE		LD	GD	AD	GR	AR	
d	Ø d mm	P Gg/1" tpi	Grenzlehrdorn Plug gauge	Gutlehrdorn Go plug gauge	Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	Gutlehrring Go ring gauge	Ausschusslehrring No Go ring gauge
Pg 7	12,50	20	Art.-Nr. 512492	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr. 502493	Art.-Nr. 501164
Pg 9	15,20	18	512493			502494	501165
Pg 11	18,60	18	512484			502485	501156
Pg 13,5	20,40	18	512485			502486	501157
Pg 16	22,50	18	512486			502487	501158
Pg 21	28,30	16	512487			502488	501159
Pg 29	37,00	16	512488			502489	501160
Pg 36	47,00	16		511377	510640	502490	501161
Pg 42	54,00	16		513739	510641	502491	501162
Pg 48	59,30	16		511378	510642	502492	501163

Der Ausschusslehrdorn hat kein Gewinde und prüft nur den Mutterkern-Ø.

Der Ausschusslehrring hat kein Gewinde und prüft nur den Bolzenaußen-Ø.

Das Stahlpanzerrohr-Gewinde DIN 40430 wird durch das Gewinde für Elektroinstallationsrohre DIN EN 60423 abgelöst.

The No Go plug gauge has no thread and checks only the minor diameter.

The No Go ring gauge has no thread and checks only the major diameter.

The steel conduit thread DIN 40430 will be superseded by electrical conduit thread DIN EN 60423.

Präzisions-Gewindelehren

Gewinde für Elektroinstallationsrohre DIN EN 60423

Lehrenmaße nach DIN EN 60423

Precision thread gauges

Electrical conduit thread DIN EN 60423

Gauge dimensions acc. DIN EN 60423



ORDER-CODE →	LD-DIN EN 60423	GD-DIN EN 60423	AD-DIN EN 60423	GR-DIN EN 60423	AR-DIN EN 60423
d	7H Grenzlehndorn Plug gauge	7H Gutlehdorn Go plug gauge	7H Ausschuslehdorn glatt No Go plug gauge plain	8g Gutlehring Go ring gauge	8g Ausschuslehring glatt No Go ring gauge plain
P mm					
↓					
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
M 8	1 517137			507460	506013
M 10	1 517138			507461	506014
M 12	1,5 514557			507462	506015
M 16	1,5 514558			507463	506016
M 20	1,5 514559			504884	506017
M 25	1,5 514560			504885	503871
M 32	1,5 514561			504886	503872
M 40	1,5 517139			507464	506018
M 50	1,5	520134	517140	507465	506019
M 63	1,5	520135	514562	507466	506020
M 75	1,5	520136	514563	507467	506021

Der Ausschuslehdorn hat kein Gewinde und prüft nur den Mutterkern-Ø.

Der Ausschuslehring hat kein Gewinde und prüft nur den Bolzenaußen-Ø.

Das Gewinde für Elektroinstallationsrohre DIN EN 60423 soll das Stahlpanzerrohr-Gewinde DIN 40430 ablösen.

The No Go plug gauge has no thread and checks only the minor diameter.

The No Go ring gauge has no thread and checks only the major diameter.

The electrical conduit thread DIN EN 60423 supersedes the steel conduit thread DIN 40430.





Präzisions-Gewindelehren

UNC-Grobgewinde ANSI B1.1

Lehrenmaße nach ANSI B1.2

Precision thread gauges

Unified national coarse thread ANSI B1.1

Gauge dimensions acc. ANSI B1.2



LD

GD

AD

ORDER-CODE		LD	GD	AD	LD-3B	LD-LH	
d	Ø d mm	P Gg/1" tpi	2B Grenzlehndorn Plug gauge	2B Gutlehdorn Go plug gauge	2B Ausschuslehdorn No Go plug gauge	3B Grenzlehndorn Plug gauge	2B links Grenzlehndorn left hand Plug gauge
			Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
UNC Nr. 1	1,854	64	512363			512364	517324
UNC Nr. 2	2,184	56	512368			512369	517325
UNC Nr. 3	2,515	48	512373			512374	517326
UNC Nr. 4	2,845	40	512375			512377	514701
UNC Nr. 5	3,175	40	512382			512383	517327
UNC Nr. 6	3,505	32	512384			512386	514702
UNC Nr. 8	4,166	32	512389			512390	514703
UNC Nr. 10	4,826	24	512365			512366	514070
UNC Nr. 12	5,486	24	512367			516808	517328
UNC 1/4"	6,350	20	512403			512404	512405
UNC 5/16"	7,938	18	512410			512412	517329
UNC 3/8"	9,525	16	512408			513092	512409
UNC 7/16"	11,113	14	512415			512416	517330
UNC 1/2"	12,700	13	512401			512402	516810
UNC 9/16"	14,288	12	512419			512420	517331
UNC 5/8"	15,875	11	512413			512414	517332
UNC 3/4"	19,050	10	512406			512407	514704
UNC 7/8"	22,225	9	512417			512418	517333
UNC 1"	25,400	8	512392			512393	514705
UNC 1 1/8"	28,575	7	512398				517334
UNC 1 1/4"	31,750	7	512396				517335
UNC 1 3/8"	34,925	6	512399				517336
UNC 1 1/2"	38,100	6	512394				517337
UNC 1 3/4"	44,450	5		511328	510588		
UNC 2"	50,800	4 1/2		511333	510591		
UNC 2 1/4"	57,150	4 1/2		513180	513179		
UNC 2 1/2"	63,500	4		520137	513618		
UNC 2 3/4"	69,850	4		514464	514465		

Präzisions-Gewindelehren

UNC-Grobgewinde ANSI B1.1

Lehrenmaße nach ANSI B1.2

Precision thread gauges

Unified national coarse thread ANSI B1.1

Gauge dimensions acc. ANSI B1.2



ORDER-CODE		→	GR	AR	GR-3A	AR-3A	GR-LH	AR-LH
d	Ø d	P	2A	2A	3A	3A	2A links	2A links
↓	mm	Gg/1"	Gutlehring Go ring gauge	Ausschusslehring No Go ring gauge	Gutlehring Go ring gauge	Ausschusslehring No Go ring gauge	left hand Go ring gauge	Ausschusslehring left hand No Go ring gauge
			Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
UNC Nr. 1	1,854	64	502377	501051	502378	501052	506400	506412
UNC Nr. 2	2,184	56	502382	501057	502385	501060	506401	506413
UNC Nr. 3	2,515	48	502386	501061	502387	501062	506402	506414
UNC Nr. 4	2,845	40	502388	501063	502391	501065	504041	504045
UNC Nr. 5	3,175	40	502392	501066	502873	502874	506403	506415
UNC Nr. 6	3,505	32	502393	501067	502394	501068	502395	501069
UNC Nr. 8	4,166	32	502396	501070	502397	501071	506404	506416
UNC Nr. 10	4,826	24	502379	501053	502380	501054	503427	503428
UNC Nr. 12	5,486	24	505676	501055	502381	501056	505677	505540
UNC 1/4"	6,350	20	502406	501080	502407	501081	502408	501082
UNC 5/16"	7,938	18	502416	501088	502417	501089	502418	501090
UNC 3/8"	9,525	16	502413	501085	502414	501086	502415	501087
UNC 7/16"	11,113	14	502421	501093	502422	501094	506405	506417
UNC 1/2"	12,700	13	502404	501078	502405	501079	506406	506418
UNC 9/16"	14,288	12	502425	501097	503165	503178	506407	506420
UNC 5/8"	15,875	11	502419	501091	502420	501092	504042	504046
UNC 3/4"	19,050	10	502411	501083	502797	502798	502412	501084
UNC 7/8"	22,225	9	502423	501095	502424	501096	506408	506422
UNC 1"	25,400	8	502398	501072	503166	503179	504043	506423
UNC 1 1/8"	28,575	7	502401	501075			506409	506424
UNC 1 1/4"	31,750	7	502400	501074			505756	506426
UNC 1 3/8"	34,925	6	502403	501077			506410	506428
UNC 1 1/2"	38,100	6	502399	501073			506411	506430
UNC 1 3/4"	44,450	5	502402	501076				
UNC 2"	50,800	4 1/2	502409	503352				
UNC 2 1/4"	57,150	4 1/2	502963	502964				
UNC 2 1/2"	63,500	4	502410	541018				
UNC 2 3/4"	69,850	4	507588	507589				

Präzisions-Gewindelehren

UNF-Feingewinde ANSI B1.1

Lehrenmaße nach ANSI B1.2

Precision thread gauges

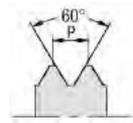
Unified national fine thread ANSI B1.1

Gauge dimensions acc. ANSI B1.2



LD

UNF



ORDER-CODE		LD		LD-3B		LD-LH	
d	Ø d mm	P Gg/1" tpi	2B Grenzlehndorn Plug gauge	3B Grenzlehndorn Plug gauge	2B links Grenzlehndorn left hand Plug gauge		
↓							
			Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.		
UNF Nr. 0	1,524	80	512421	512422	517341		
UNF Nr. 1	1,854	72	512424	512425	517342		
UNF Nr. 2	2,184	64	512432	512433	517343		
UNF Nr. 3	2,515	56	512434	512435	517344		
UNF Nr. 4	2,845	48	512436	512437	517345		
UNF Nr. 5	3,175	44	512438	512439	517346		
UNF Nr. 6	3,505	40	512440	512441	517347		
UNF Nr. 8	4,166	36	512442	512443	517348		
UNF Nr. 10	4,826	32	512426	512428	512430		
UNF Nr. 12	5,486	28	512431	516811	517349		
UNF 1/4"	6,350	28	512456	512458	512459		
UNF 5/16"	7,938	24	512466	512467	512468		
UNF 3/8"	9,525	24	512462	512463	512464		
UNF 7/16"	11,113	20	512472	512473	514344		
UNF 1/2"	12,700	20	512454	512455	516996		
UNF 9/16"	14,288	18	512478	512479	512480		
UNF 5/8"	15,875	18	512469	512470	512471		
UNF 3/4"	19,050	16	512460	512461	516813		
UNF 7/8"	22,225	14	512476	512477	513423		
UNF 1"	25,400	12	512444	512445	513491		
UNF 1 1/8"	28,575	12	512451	512452	514147		
UNF 1 1/4"	31,750	12	512449	512450	517350		
UNF 1 3/8"	34,925	12	512453	513533	514709		
UNF 1 1/2"	38,100	12	512446	512448	517351		

Präzisions-Gewindelehren

UNF-Feingewinde ANSI B1.1

Lehrenmaße nach ANSI B1.2

Precision thread gauges

Unified national fine thread ANSI B1.1

Gauge dimensions acc. ANSI B1.2



ORDER-CODE		→	GR	AR	GR-3A	AR-3A	GR-LH	AR-LH	
d	Ø d	P	2A	2A	3A	3A	2A links	2A links	
↓	mm	Gg/1" tpi	Gutlehring Go ring gauge	Ausschusslehring No Go ring gauge	Gutlehring Go ring gauge	Ausschusslehring No Go ring gauge	left hand left hand Go ring gauge	left hand left hand No Go ring gauge	
			Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
UNF Nr. 0	1,524	80	502426	501099	502427	501100	506438	506458	
UNF Nr. 1	1,854	72	502428	501101	502429	501102	506441	506460	
UNF Nr. 2	2,184	64	502436	501108	502437	501109	506445	506461	
UNF Nr. 3	2,515	56	502438	501110	502439	501111	506448	506462	
UNF Nr. 4	2,845	48	502440	501112	502441	501113	506449	506463	
UNF Nr. 5	3,175	44	502442	501114	502443	501115	506452	506465	
UNF Nr. 6	3,505	40	502444	501116	502445	501117	506453	506466	
UNF Nr. 8	4,166	36	502446	501118	502447	501119	506454	506468	
UNF Nr. 10	4,826	32	502430	501103	502431	501104	502432	501105	
UNF Nr. 12	5,486	28	502433	501106	502435	501107	506455	506470	
UNF 1/4"	6,350	28	502458	501130	502459	501131	502460	501132	
UNF 5/16"	7,938	24	502469	501140	502470	501141	502471	501142	
UNF 3/8"	9,525	24	502466	501137	502467	501138	502468	501139	
UNF 7/16"	11,113	20	502475	501146	502476	501147	502477	501148	
UNF 1/2"	12,700	20	502455	501127	502456	501128	502457	501129	
UNF 9/16"	14,288	18	502481	501152	502482	501153	502483	501154	
UNF 5/8"	15,875	18	502472	501143	502473	501144	502474	501145	
UNF 3/4"	19,050	16	502461	501133	502463	501134	502464	501135	
UNF 7/8"	22,225	14	502478	501149	502479	501150	502480	501151	
UNF 1"	25,400	12	502448	501120	502449	501121	502450	501122	
UNF 1 1/8"	28,575	12	502453	501125	502757	502758	503127	503126	
UNF 1 1/4"	31,750	12	502452	501124	503207	503208	506456	506473	
UNF 1 3/8"	34,925	12	502454	501126	503209	503210	506457	506476	
UNF 1 1/2"	38,100	12	502451	501123	502768	502767	505736	502851	

Präzisions-Gewindelehren

UNJF-Feingewinde ANSI B1.1

Lehrenmaße nach ANSI B1.2

Precision thread gauges

UNJF Unified national fine thread ANSI B1.1
Gauge dimensions acc. ANSI B1.2



LD



GR



AR

ORDER-CODE: UNJF →		LD	GR	AR	
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	3B Grenzlehndorn Plug gauge	3A Gutlehhrring Go ring gauge	3A Ausschusslehhrring No Go ring gauge
			Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
UNJF Nr. 4	2,845	48	514760	547029	544022
UNJF Nr. 6	3,505	40	518725	505347	505348
UNJF Nr. 8	4,166	36	514327	501418	500123
UNJF Nr. 10	4,826	32	511606	501417	500122
UNJF Nr. 12	5,486	28	517771	504244	504245
UNJF 1/4"	6,350	28	511609	501419	500125
UNJF 5/16"	7,938	24	511612	501422	500127
UNJF 3/8"	9,525	24	511611	501421	500126
UNJF 7/16"	11,113	20	511615	501424	500129
UNJF 1/2"	12,700	20	511608	502986	502985
UNJF 9/16"	14,288	18	511617	501425	500130
UNJF 5/8"	15,875	18	511614	501423	500128
UNJF 3/4"	19,050	16	511610	501420	503100

Präzisions-Gewindelehren

UNEF-Extra Feingewinde ANSI B1.1

Lehrenmaße nach ANSI B1.2

Precision thread gauges

Unified national extra fine thread ANSI B1.1

Gauge dimensions acc. ANSI B1.2



LD



GR



AR

ORDER-CODE		→	LD	LD-LH	GR	AR	GR-LH	AR-LH
d	Ø d	P	2B	2B links	2A	2A	2A links	2A links
↓	mm	Gg/1" tpi	Grenzlehndorn Plug gauge	Grenzlehndorn left hand Plug gauge	Gutlehrring Go ring gauge	Ausschusslehrring No Go ring gauge	Gutlehrring left hand Go ring gauge	Ausschusslehrring left hand No Go ring gauge
			Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
UNEF Nr. 12	5,486	32	511537	517352	501299	500006	506489	506504
UNEF 1/4"	6,350	32	511550	516900	501313	500019	501315	500021
UNEF 5/16"	7,938	32	511560	517353	501326	500033	506490	506505
UNEF 3/8"	9,525	32	511558	517354	501323	500029	506491	506506
UNEF 7/16"	11,113	28	511565	514710	501329	500036	501332	500038
UNEF 1/2"	12,700	28	511548	517355	501310	500016	503778	503779
UNEF 9/16"	14,288	24	511569	517356	501334	500040	505871	505872
UNEF 5/8"	15,875	24	511562	517357	501327	500034	503138	503137
UNEF 11/16"	17,463	24	511552	517358	501316	500022	506492	506507
UNEF 3/4"	19,050	20	511556	514711	501319	500025	501322	500028
UNEF 13/16"	20,638	20	511554	517359	501317	500023	506493	506508
UNEF 7/8"	22,225	20	511568	517360	501333	500039	506494	506509
UNEF 15/16"	23,813	20	511555	517361	501318	500024	506495	506510
UNEF 1"	25,400	20	511539	517362	501300	500007	504056	504057
UNEF 1 1/16"	26,988	18	511543		501305	500011		
UNEF 1 1/8"	28,575	18	511542		501303	505428		
UNEF 1 3/16"	30,163	18	511545		501307	500013		
UNEF 1 1/4"	31,750	18	511541		501302	500009		
UNEF 1 5/16"	33,338	18	511546		501308	500014		
UNEF 1 3/8"	34,925	18	511544		501306	500012		
UNEF 1 7/16"	36,513	18	511547		501309	500015		
UNEF 1 1/2"	38,100	18	511540		501301	500008		
UNEF 1 9/16"	39,688	18	514880		506769	503813		

Präzisions-Gewindelehren

NPT-Kegeliges Amerikanisches Rohrgewinde ANSI B1.20.1

Kegel 1:16

Für Gewinde mit Dichtmittel

Lehrenmaße ähnlich ANSI B1.20.1

Precision thread gauges

American Standard taper pipe thread ANSI B1.20.1

Taper 1:16

For threads used with jointing compound

Gauge dimensions similar ANSI B1.20.1



LD



LR

ORDER-CODE →		LD	LR
d ↓	P Gg/1" tpi	Grenzlehrdorn (L1) Plug gauge 	Grenzlehring (L1) Ring gauge 
		Art.-Nr.	Art.-Nr.
NPT 1/16"	27	512502	502671
NPT 1/8"	27	512505	502675
NPT 1/4"	18	512504	502673
NPT 3/8"	18	512510	502681
NPT 1/2"	14	512503	502672
NPT 3/4"	14	512509	502680
NPT 1"	11 1/2	512499	502668
NPT 1 1/4"	11 1/2	512501	502670
NPT 1 1/2"	11 1/2	512500	502669
NPT 2"	11 1/2	512506	502677
NPT 2 1/2"	8	512507	502678
NPT 3"	8	512508	502679
NPT 3 1/2"	8	522600	542056
NPT 4"	8	512511	502683

Standardlehren sind nach Ausführung L1 gefertigt.

Erweiterte Prüfungen erfolgen mit Lehrdorn-
Ausführung L3 bzw. Lehring-Ausführung L2.

Standard gauges are of type L1.

Comprehensive gauging require the use of
type L3 plug gauges or type L2 ring gauges.

Präzisions-Gewindelehren

NPTF-Kegeliges Amerikanisches Rohrgewinde ANSI B1.20.3

Kegel 1:16

Für Gewinde ohne Dichtmittel

Lehrenmaße nach ANSI B1.20.5

Precision thread gauges

American Standard taper pipe thread ANSI B1.20.3

Taper 1:16

For threads used without jointing compound

Gauge dimensions acc. ANSI B1.20.5



LD



LR

ORDER-CODE →		LD	LR
d ↓	P Gg/1" tpi	Grenzlehndorn (L1) Plug gauge 	Grenzlehring (L1) Ring gauge 
		Art.-Nr.	Art.-Nr.
NPTF 1/16"	27	512542	505811
NPTF 1/8"	27	512545	502700
NPTF 1/4"	18	512544	502699
NPTF 3/8"	18	512547	502702
NPTF 1/2"	14	512543	502698
NPTF 3/4"	14	512546	502701
NPTF 1"	11 1/2	512539	502697
NPTF 1 1/4"	11 1/2	512541	503479
NPTF 1 1/2"	11 1/2	512540	503480
NPTF 2"	11 1/2	513622	505713
NPTF 2 1/2"	8	517008	505885
NPTF 3"	8	517007	505886

Standardlehren sind nach Ausführung L1 gefertigt.

Erweiterte Prüfungen erfolgen mit Lehndorn-Ausführung L3 bzw. Lehring-Ausführung L2.

Standard gauges are of type L1.

Comprehensive gauging require the use of type L3 plug gauges or type L2 ring gauges.

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Trapez-Gewinde DIN 103

Lehrenmaße nach DIN 103-9

Precision thread gauges

ISO metric trapezoidal thread DIN 103

Gauge dimensions acc. DIN 103-9



LD



GR



AR

ORDER-CODE →		LD	GR	AR
d	P mm	7H Grenzlehndorn Plug gauge	7e Gutehrring Go ring gauge	7e Ausschusslehrring No Go ring gauge
↓	↓			
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Tr 8	1,5	515056	502538	501198
Tr 10	2	512549	502508	501177
Tr 11	2	514745	502510	501179
Tr 12	3	512554	502512	503037
Tr 14	3	512557	502515	503435
Tr 16	4	512559	502517	501185
Tr 18	4	512561	503375	501187
Tr 20	4	512563	502521	501188
Tr 22	5	512565	502523	501189
Tr 24	5	512566	502525	501191
Tr 26	5	512569	502527	501193
Tr 28	5	512570	503465	503466
Tr 30	6	512571	502531	502742
Tr 32	6	512572	502825	502826

Präzisions-Gewindelehren

Einsatzgewinde (EG) für Gewindedrahteinsätze

EG Metrisches ISO-Gewinde DIN 8140-2

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

EG UNC-Gewinde

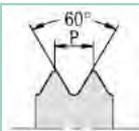
EG UNF-Gewinde



LD

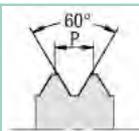
EG M

EG MF



EG UNC

EG UNF

**Precision thread gauges**

Threads for wire inserts

EG ISO metric thread DIN 8140-2

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

EG UNC thread

EG UNF thread

ORDER-CODE → LD			ORDER-CODE → LD-EG		
d ↓	P mm	6H mod. Grenzlehrdorn Plug gauge	d ↓	P Gg/1" tpi	2B Grenzlehrdorn Plug gauge
		Art.-Nr.			Art.-Nr.
EG M 2	0,4	512675	UNC Nr. 2	56	512689
EG M 2,5	0,45	512676	UNC Nr. 4	40	512692
EG M 3	0,5	512679	UNC Nr. 5	40	512694
EG M 4	0,7	512682	UNC Nr. 6	32	512695
EG M 5	0,8	512683	UNC Nr. 8	32	512697
EG M 6	1	512685	UNC Nr. 10	24	512687
EG M 7	1	513473	UNC Nr. 12	24	512688
EG M 8	1,25	512686	UNC 1/4"	20	512700
EG M 10	1,5	512666	UNC 5/16"	18	512703
EG M 12	1,75	512668	UNC 3/8"	16	512702
EG M 14	2	512671	UNC 1/2"	13	512699
EG M 16	2	512673	UNC 5/8"	11	512704
EG M 18	2,5	512674			
EG M 20	2,5	512677	UNF Nr. 4	48	513095
EG M 24	3	513023	UNF Nr. 6	40	512707
	↓		UNF Nr. 8	36	512709
EG M 8	1	513019	UNF Nr. 10	32	512705
EG M 10	1	513020	UNF 1/4"	28	512712
EG M 10	1,25	515046	UNF 5/16"	24	512716
EG M 12	1,25	515572	UNF 3/8"	24	512715
EG M 12	1,5	512670	UNF 7/16"	20	513343
EG M 14	1,5	512672	UNF 1/2"	20	512711
EG M 16	1,5	513021	UNF 5/8"	18	512718
EG M 18	1,5	513975			
EG M 20	1,5	512678			
EG M 22	1,5	513454			
EG M 24	1,5	513146			

Die Lehrung eines EG-Gewindes wird vor dem Einschrauben des Gewindeeinsatzes durchgeführt.

Preise für weitere Gewinde auf Anfrage

Threads for wire thread inserts are gauged before the insert is screwed in.

Prices for further threads on request